عنوان الكتاب : حدائق الأزهار

المؤلف : عبد الغنى غنام

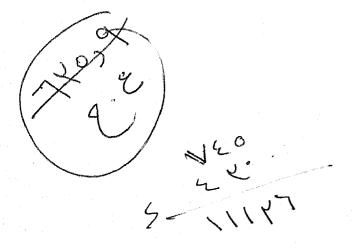
سنة النشر : ١٩٢٣

رقم العهدة : د ۲۰۰۰ / ۱۱۱۳۲

YIVAT : ACC —

عدد الصفحات : ٥٩٩

رقم الفيلم : ٨



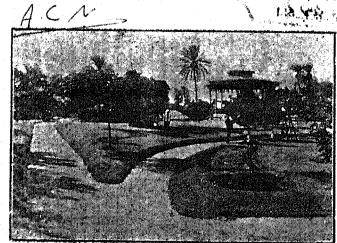
الوائم الناتيم الأهور - كترم



. حريد مع المليا بالجيزة

إلى باس معد المن الموسطة المناور المنا

ورا وإستاذ فن فلاحة البسائين المراجعة المسائين المراجعة ا 12 44 7/11



TAVIDIDA Anico cange - Childry م ١٤٥٤ الحريجي ﴿ حقوق الطبع محفوظة للمؤلف ﴾ سنة ٢٤٣١ه - ١٩٢٣م



المؤاف

كلوز بذيكر

أقدم وافر الشكر لجناب المحترمين " وانكنس وسمبسورد" " تاجرى البذور بانجلترا للمساعدة التي لقيتها منهما باهدائي بدون مقابل ٣٥ كلاشيها لصور بعض الأزهار الحولية التي وضعتها في كتابي " مدائي الاأزهار " فاستحقا أجمل ثناء من المعترف بجميلها مى عبد النبي غنام

^(۱) العنوان :-

Watkins & Simpson L^{TD}

Seed Merchants
27, 28, 29, Drury Lane
Covent Garden, London
England.

* مواضيع الكتاب *

- همينه ۳ کلة شکر
- ع مواضيع الكتاب
 - ه القدمة
- ٧ حدائق الأزهار:

حديقة الأزهار • دورة الأزهار • الأزهار الحولية • الأزهار ذات السنتين • الأزهار المعمرة • تسكائر الأزهار • الحدمة بعد الزوم • الحصول على التقاوى • المال وعملهم في الحديقة • قطف الأزهار وحفظها • تفريغ وقل الشتلة من اصيص الى اصيص آخرى • استيخراج الروائح العطرية • تثبيب الزيوت الطيارة • تُربيب الأُزهار • تلوين الأُزهار المقطوفة

٢٠ تخطيط الحداثق:-

مقدمة تاريخية • التخطيط • تقسيم محيط الدائرة الى اقسام متساوية • طريقة وسم شكل نمرة ١٧ وما يليه من أشكال أحواض الأؤهار الحتلفة

٢٤ الا لات المستعملة في النستان

٧١ العبوية

٧٣ الصناديق الزحاحية

٧٤ الأزهار:-

الأزهار الحولية • (الحولية الشتوية والحولية الصيفية) • الأزهار ذات

١٧٤ ازهار ونباتات الزينة المسرة: --

نمانات الصوب الووقية النبر منهرة: الأعشاب الورقية • شجيرات وأشحار الزينة الورقية الممرة • نبايات الصوب المزهرة الممرة

١٤٦ نباتات الزينة الورقية التي تنمو في العراء : ــــ

الأعشاب: (أعشاب الكيناوات · آلاً عشاب العطرية · الاَّعشاب الووقية التي تزوع داخل الاَّحواض) · الشجيرات · الاَّشجار

١٦٢ أنباتات الزينة المزهرة المعمرة التي تنمو في العراء : ــــ

الأعشاب: الأبصال الزهرية • أشهر أنواع الأبصال التي تزوع بمصر بنجاح --الشجيرات المزهرة المعمرة التي تنموفي العراء • الورد- الأشجاد الزهرة التي تزدع في العراء

٢٣٢ المطحات الخضراء:

ليبيا · نجيل · جازون · حشيش الجاموس الأمريكاني · بوتنتلا ويبين ٢٣٨ المتسلقات

٢٥٧ الأسيحة: --

الأسيحة الشائكة • أسيحة الزينة • مصدات الرياح • الكيناوات او الاطاوات

٢٧١ الجبلايات الطبيعية والصناعية والنباتات التي تنمو بها

٧٧٣ نباتات الزينة المائية

۲۷۶ الدوالي او التعاليق او نباتات السلال

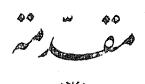
۲۸۱ طاقات او باقات الأزهار والأكاليل والكتابة بالزهر او باعشاب الكينارات

٢٨٦ تقويم حداثق الأزهار

٣١٧ غرائب النبات

٣٢٠ البعث والنشور في النباتات

٣٢٧ فهرس



لقد ضرب الغربيون بسهم وافرفى كل علم وفرن ووضعوا فيها الكتب والموسوعات التي لا تكاد ان تدخل تحت مصر، ولما كانت نهضتنا العلمية تتطلب تصنيف كتاب بالمربية يسد بعض الفراغ في فن فلاحة البساتين وضعت كتابي "ممائق الازهار" محلى بمدد ١٦٠ من صور مااشتهرمن نباتات الزينة والازهارالتي زرعت عصر وبجحت، وشرحت فيه كيفية تصميم الاحواض وتنسيق المتنزهات ورسمها ليكون ذلك عونا ومرشداً لفواة هذا الفن متوخياً فيه السهولة في التعبير والمحافظة على الاصطلاحات الفنية والعلمية ، واثبت فيه من المواضيع المختلفة مالا يوجد إلا في شتات المجلات والكتب بما يضمن الكفاية لطلاب الزراعة ومحبي الازهار ، ولا أقول أنى قد اتيت في هذا الؤلف على كل شيء لأن ذلك يتطلب تجارب ومجهودات جمع من الاخصائيين وه ولله الحمد ليسوا واحد، وحسى من عملي هـ ذا اني قت ببعض الواجب على نحو وطني والكمال لله وحده ، وارجو أن يوفقني المولى عن وجل الى اتمام مااعتزمته من وضع كتاب في حديقتي الفاكهة والخضر هدانا الله جميعًا الى ما فيه الخير لبلادنا آوين م

النبالية الدَّالِي المُعَالِمُ المُعِلِمُ المُعَالِمُ المُعِلِمُ المُعَالِمُ المُعَلِمُ المُعِلِمُ المُعَلِمُ المُعَلِمُ المُعَلِمُ المُعَالِمُ المُعِلَّمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعِلَّمُ المُعِمِّ المُعِلِمُ المُعِمِي المُعِلَّمِ المُعِلَّمِ المُعِلِمُ المُعِلِمُ المُعِلِمُ ال

- ﴿ حدائق الأزهار ﴾-

مدية الدرهار: - عبارة عن قطعة ارض مسورة ومقسمة الى اجزاء ذات اشكال هندسية تسمى بأحواض الأزهار يتخللها طرق ومسطحات خضرا، ذات تنايار، وتسمي بالمتنزهات الخصوصية اوالعمومية، وقد تسمى حديقة الازهار باسم مخصوص اذا زرع فيها نوع واحد مثل حديقة الورد وحديقة الأرسال الخ

ورة الازهار: - عبارة عن زراعة النباتات الزهرية في الحديقة بعضها خلف بعض وفي أوقات معينة بحيث لا تنقطع منها الأزهار طول السنة بطريقة تمكن الانسان من رؤيتها ذات منظر بهج يسر الناظرين. الأزهار اما حولية Annuals أو ذات السنتين Biennials أو

معمرة Perenials

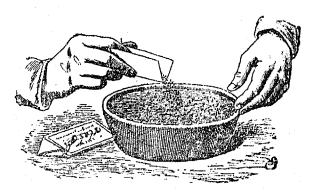
الارزهاز الحولية: — عبارة عن النباتات التي تتكاثر من البذور وتنمو وتزهر وتنتج بذوراً وتموت في نفس السنة وبدخل تحتها الازهار الشتوية مثل السنراريا Cineraria والصيفية مثل الزينيا Zinnia

الازهار زات المانيى: - وهي التى تعيش سنتين ثم تجدد زراعتها مثل استأتس Statice والقرنفُل Dianthus Caryophyllus

الدُّرُهار المعمرة: - وهي التي تعيش وتعمر اكثر من سنتين مثل الورد Rosa والفل .Jasminium sp

تهار الدرهار: — منها ما يتكاثر بالبذورمثل الحوليات وهي اكثرها ومنها ما يتكاثر بالعقل مثل القرنفل وخلافه وبالترقيد مثل الفل وبالتطعيم مثل الورد وبالابصال مثل النرجس Narcissus

كيفية الرراعة: - ما يتكاثر منها بالبذرة يزرع بالطريقة الاتية وهي:



شكل (١) يبين كيف تبذر بذور الازهار في مواجير النزبية

تحضر خلطة بنسبة من ربع بالكيل من السبلة القديمة وثلاثة أرباع من الغرين تملأ منها المواجير بعد تنعيمها وتنشر عليها البذور وتغطى بطبقة خفيفة جداً من الطمى الناعم قدر حجم البذرة ، وتروى برشاش ذى ثقوب رفيمة جداً حتى ينشر الماء مثل الشابورة لئلا تكشف البذور مع العلم بان أغلب بذور الازهار خفيفة تطفو على سطح الماء اذا رويت بخرطوم وكان بذور الازهار خفيفة تطفو على سطح الماء اذا رويت بخرطوم وكان ربها غزيراً ، وتروى المواجير من في العسباح وأخرى في المساء ليم تشة قل النربة حتى تنبت جميعها ويكون طولها من ٢ - ٣ س.م على الاقل أي النربة حتى تنبت جميعها ويكون طولها من ٢ - ٣ س.م على الاقل أي حتى تكون ورقتين خضر اويتين على الاقل و بعدها يمرض للضوء والجو الخالص ماسيزرع منها في الخارج مثل الانترهينم Antirrhinum (حنك السبع) والزينيا المناسيز المناسية كالمناسية كالمن كالمناسية كالمناسية

اما ما يعيش منها في الظل مثل السنراريا Cineraria فانه يبقى بالصوبهاذا كانالمرادتزهيره بالاصصواما اذاأريدزراعته فيالخارج فيجب ان يزرع في اماكن مظللة ، وتبقي الشتلة (البادرة) بالمواجير مدة من ٤٠ -- ٦٠ يوماو بعدها تفرد في اصص عرة (٥) ممتائة بخاطة ناعمة بنسبة الثاث من السبلة والثلثين من الطمي لمدة شهر تقريباً حتى يقوى النبات وتتكون جذوره (للف بالطينة) وبعدها تنقل الى الاحواض المعدة لها بالحديقة بعد خدمتها وتسميدها تسديداً جيداً بالسبلة المتحللة بعد تفريغها من الاصص (القصارى) ، اما اذا كان المراد تربيتها بالاصص مثل السنراريا والبرميولا Primula فتنقل الى أصص أكبر من غرة ١٥ - ٢٠ ممتلئة بخلطة النصف من السبلة والنصف من الطمى الغرين وتسمد بسماد سائل بعد تكوين جذورها وفي إبتدا. إزهارها وبعض الأزهارمثل الزينيا Zinnia والبلظمينا Impatiens وأبو خنجر (ناسترشم) Impatiens والا يوميا Ipomoea وعباد الشمس Helianthus الخ . تزرع احيانابذورها في الارض اوالاصص منفردة مباشرة لكبر بذورها ولتحملها تغيرات الجو معرمظة: - بمض البذورلا تنبت الافي الصوب الزجاجية الحارة مثل الأروكاريا Araucaria والأزاليا إندكا Azalia Indica

وما يتكاثر منها بالعقلة ومعظمه من ذات السنتين والمعمر تزرع عقله على خطوط اوسطو ربالاً حواض إما في الحلاء مثل الوردالنسر والبلدي والجيرانيم Geranium (خبيزة افرنكي) وفي الصوب الزجاجية الحارة في الرمل الخالص مثل الكاميليا Camelia والجردينيا Gardinia والدراسينا Diephembachia والديف مباخيا

وتغرس العقل بحيث يكون القطع المائل هو الظاهر حتى يكون اتجاه الأزراراني اعلى وحتى لاتزرع العقلة مقلوبة ولذلك اهمية اذا كان البستاني من العوام اما اذا كان له المام بالفن فيمكنه معرقة اتجاه النمو بدون عمل هذه العلامة لاسترشاده بالندبة الورقية « الاثر الورقي Leave scar » واتجاه الأزرار

وأما ما يتكاثر منها بالترقيد مثل الفل والياسمين والبيجنونيا فنستا Bougainvilia glabra وبوجنفليا جلبرا Bignonia Venusta (الجهنمية الطوبي) فأماان يرتد الفرع بالارض أو بالترقيد الهوائي في الأقماع ويُتعهد بالرى حتى تتكون جذوره وبعد ذلك يفصل عن الأم بعد التأكد من نجاحه بعد ستين يوما على الاقل وبعد التحقق من أنه كون جذوراً

أما ما يتكاثر بالتطهيم وأغلبه من المعمر مثل الفل المجوز Jasminium والورد على اصول الفل الفرد الفرد على المورد النسر المعمر المعمن والما الزر في الافرنجي بأنواعه على الورد النسر Rosa canina فأنه يطعم إما بالزر في مارس وأبريل وأغسطس وسبتمبر أو بالقلم في ينساير وفبراير كل بحسب مارس وأبريل وأغسطس وسبتمبر أو بالقلم في ينساير وفبراير كل بحسب طبيعته ، وما يشكاثر بالدرنات الجذرية مثل الداليا أو بالأ بصال مثل النرجس فأنها تزرع اما بالاصص اوبالارض داخل الصوبة اوخارجها بحسب الانواع وما يشكاثر منها بالورقة مثل البجو نيا الغددية والهويا كر نوزا الخ، فان عقاما تؤخذ بالطريقة الآتية : وهي ان تقطع الورقة بعنقها ويخدش ضلمها الوسطي من السطح الأسفل في جملة مواضع وتزرع مغروسة بعنقها في الرمل الخالص ومتي لامس سطح الصفيحة الأسفل سطح الرمل يلاحظ الرمل الخالص ومتي لامس سطح الصفيحة الأسفل سطح الرمل يلاحظ

على كل جزء من نبات يستممل للتكاثر سواء أكان من غصن مثل الورد أو ورقة مثل البيجونيا Bigonia او جذر مثل الداليا Dalia . ولا تنجيم المقل الافي وقت سكون المصارة فاذا أخذ غصن وقطع الى جملة تطع كل قطعة تحتوى على عدة أزرار وفي الغالب يكون طولها من٧٠–٣٠سم وغرست في الارض الى ثلاثة أرباعها فبعد مضى زمن قصير ينتهي بابتداء جريان العصارة (خروج العين) تتكون على الجزء المدفون جذوره كما تخرج ازرارورقية منالجز، الموجود فوق سطح الارض، ويلزم ان تكون العقلة من الخشب التام النمو الذي لا يقل عمره عن سنة المخزون به جزء من الغذا، يساعد على نمو الاوراق والجذور . يستشى من ذلك بعض نباتات لا تنجح الامن عقل من الأزرار الطرفية مثل البنسبورم Pettisporum والاكر ننس Acarantus . وتستعمل العقل في تكاثر بعض انواع الفاكهة مثل الدين البرشومي Ficus Carica والاشجار الخشبية مثل الحور Poplar والاتل «أو العبل» والخضر مثل البطاطا والخرشف. ويجب تمهد المقل بالرى وازالة الحشائش « بالشقرف » مع ملاحظة عدم استعمال الفاس في العزيق ، ويلزم أن تزرع في مكان بعيد عن هبوب الريح على درجة حرارة مناسبة وفي تربة جيدة إما من الرمل الخالص اوالطمي. ومتى ظهرت الورية ات ونما النبات نمواً يتحمل النقل بنقل الى محله الدائم وقت سكون المصارة ، والطريقة المتبعة في عمل العقل هي أن يقطع الفرع من قاعدته تطمأ افقياً وبعدذلك تقطع أولءقلة منالفرع من قاعدته على البعد المطلوب بقطع ماثل بمقص المقلة ثم تقطع قاعدة الباقي من الفرع قطمًا افقيًا وعلى البعد المطلوب تقطع المقلة قطعاً مائلا وهكذا من الاسفل الى الأعلى

ان يكون سطح الصفيحة مائلا وذلك بسنده من أسفل بقطعة من الشقف صغيرة أو حصاة صغيرة تجعله مائلا قليلاحتى لا يتجمع الماء عليه اثناء الرى بالرشاش وذلك لمنع التعطن . وتربى مثل هذه العقل تحت نواقيس زجاجية أو داخل الصوب الحارة لتحميها من التقلبات الجوية وحينئذ تتكون جذور عارضية على العنق وفي المحال التي خدشت كا تخرج ازرار ورقيسة من السطح العلوى للصفيحة ومتى تم تكوين الجذور ينقل النبات الجديد الى أصيص نمرة «٥٥ و يبقى داخل الصوبة حتى يقوى و تلف جذوره بطينة الاصيص ثم ينقل الى اكبر منها .

الخدمة بعد الرزمع: - الازهار من النباتات التي تحتاج لكثرة الري خصوصا وقت الازهار ويجب ان تنظف احواضها دانما من الحشائش وتعالج بالرش اذا أصببت بحشرات او بأمراض فطريه حتى لانتلف الازهار وتحتاج كيناراتهالقص مستمرحتي يكون شكلهاه ناسباومتساوية النمو المفول على التفاوى: - بجب الاعتناء والأهتمام بجمع بذور الأزهار المختلفة بمجر دنشجها ومعرفة الوقت الذي تنضج فيه ودرس صفات وطبائع المختلفة بمجر دنشجها ومعرفة الوقت الذي تنضج فيه ودرس صفات وطبائع كل نبات من حيث البذور والثمار، فبعض النباتات بذورها لها اجنحة او زغب تطيربها في الهواء مثل الجاكويها على مناسرة وتركت قليلا يحملها الريح ولانحصل فاذا لم تجمع البذور بعد النضج مباشرة وتركت قليلا يحملها الريح ولانحصل على بذورها، وبعضها تمارها تنضيح بسرعة وتتفتح فتسقط البذور على الارض وتضيع مثل الأنترهينم والعائق Delphinium الخ.

وبعضها على الأرض مشل الخطبية Althea

وبمضها تمارها يوجد بها تقوب رفيعة متى نضجت تتفتح هذه الثقوب وتسقط منها البذرة بدون أن يلاحظ ذلك الا من المدقق مثل الخشخاش (ابو النوم) والأرجيمون Argimone الح

وبمضها تنضج بذورها قبلجفاف غلافها الثمرى وتفتحه مثل الونكا فيجب الاعتنا، في جمع بذور مثل هذه النباتات في الوقت المناسب قبل ضياعها العمال وعملهم في الحديقة: - تقدم القول أن أكثر حدائق الأزهار فى حاجة الي العمال بكثرة فلا يكاد يفرغ العامل من عمل فيها حتى يجد امامه آخر يتطلب منه مجهوداً قل ان تعاونه فيه الآلات كالمحراث والفأس التي تستخدم عادة في حدائق الخضر والفاكهة فتوفر كثيرا من الزمن والعمل بمكس حدائق الأزهارحيث لايجد العامل وسيلة يستمين بها على اتمام عمله الدقيق غير الشقرف والمقص ونحوهمامن الآلات التي لايتيسر الانتفاع بها على أكمل وجه الا إذا جرى العمل ببطء يستلزمه الاتقان والدقة في أعمال حدائق الأزهارويكفي الفدان الواحد من حدائق الأزهار رجل واحدالممل اذا كانت المساحة متسمة ، ويراعي ان المساحات الصغيرة تتطلب عمالا اكثر مما تنطابها المساحات الواسعة ، وعدد المال يتوقف بوجه عام على المساحة التي تشغلهاالأ زهاروعلي أنواعها وعلىالسطحات الموجودة والخدمة التي تتطلبها فطف الازهار ومنظها: - يخطئ عامة البستانيين في عدم الاهتمام بقطف الأزهار بجزء طويل من الفرع فلا تلبث أن تذبل بسرعة وتفقد بها، رونقها ورائحتها الزكية، وبذا يوصى بعض الغواة بمدم قطف الأزهار بل تترك على النبات لتبقى مدة طويلة يتمتع بها كلمن رآها، وأكثر الناس مولع

بقطفها للاستمتاع بمنظرها في اماكن ليس بهاازهاروكذلك لتزيين الموائد والحجر والصالات واذاً براعي في تطفها ان يقطع معها جزء طويل من الفرع قطعا مستويا بسكين حادة او بمقص قطف الأزهار لتستطيع ان تبقى مدة ما حافظة رونقها وبهاءها . ويجب ان تحفظفى اوان بها قليل من الماء يغير يوميا ليعوض الفقد الناشيء عن التبخير حتى لاتذبل بسرعة مع حفظها في الظل . ويجب ألاتلوى اعناق الأزهار حال قطفها كما يفعل بعض البستانيين إذ ينشأ عن ذلك إتلاف اوعية الحامل الزهرى فيتعذر ان مصمد فيها المياه بالخاصة الشعرية إذا ماوضعت في زهريات لحفظها

وإذا تصادف ورود الأزهارالمقطوفة ذا بلة نوعا ما توضع اطرافها في ماء فاتر لمدة وجيزة تستميد فيها نضرتها ثم بعدها يقطع جزء صغير مرن نهاية الفرع بسكين حادة وتوضع في ماء اعتيادي في زهريات كاذكر سابقا تغريغ ونقل الشئام من أصبص الى أصبص أخرى : بنبغي عند مايراد نقل شتلة من احدى الاصص الى الاخرى ان تراعى الشروط الآتية مايراد نقل شتلة من احدى الأصيص رطبة كثيرا اوجا فة تماما بل تكون وسطا فأنها اذا كانت رطبة لصقت مجدران الأصيص واذا. كانت جافة تفككت التربة من حول الجذر عند تفريغها

٢ - لا تنقل الشتلة الا اذا كان مجموعها الجذرى تقوى وتشعب المتربة (خيش) وغالبا تظهر الجذور من ثقب التصريف (علامة الاستعداد للنقل) لانها اذا فرغت قبل تشعب الجذور تتفكك التربة من حول الجذور وتسقط وبذا تتاف الشتلة خصوصا التي من شروطها ان تنقل بصلايتها تامة والا يتلف شيء من مجموعها الجذري مثل الكروتن التي

يوصى بزرعه في اصص ذات الآنه القوب تصريف جانبيه لمنع خروج الجذور بدلاء ن الله واحد في أسفل الاصيص (القصرية) وفي حالة الأصص ذات الثقب الواحد توضع قطعة من الشقف فوق القب التصريف يعلوها طبقة من الرجوع « بقايا الفحم المحروق » لتنظيم الصرف ومنع سقوط التربة وخروج الجذور بقدر الامكان من الثقب إما في حالة الأصص ذات الثلاثة الأوب الجانبية فلا يوضع شقف بل يوضع الرجوع مباشرة وفى الحالة الاولى عند التفريغ تزال قطعة الشقف من الرجوع من اسفل تربه الشاة المنقولة بالسلاية

غ - تقلب الأصيص بحيث تكون قاعدتها الى أعلى ثم يؤتى (بالقصرية) المزورعة المراد تفريغها وتقاب على اليد اليسرى بحيث تكون الشتلة بين السبابة والوسطى وتسند (القصرية) المراد تفريغها باليد الأخرى ويضرب حرفها على قاعدة (القصرية) المقلوبة على الارض بخفة مع تدويرها في كل جهة وبذا تسقط الصلاية على راحة اليداليسرى بدون ان يتلف منهاشى ، منه التي الوقت نفسه تكون قد حضرت الخلطة اللازمة التي ستنقل اليها النبانات للزراعة فيها .

7- تعمل الخلطة من الطمى والرمل والسبلة العتيقة أوتراب النباتات بأجزاء معلومة حسب احتياج نوع النبات المراد نقله وترش بالماء لتتخمر وتترك لليوم التالى حتى اذا ملئت بها الاصص لا تهبط عند ريها ثم تخرط بالفأس و تنعم و تغر بل و تملأ بها (القصارى) الى نصفها أو ثلثيها حسب الاحتياج. ويحفر في التربة محل توضع فيه الشتلة الجديدة بصلاتها ثم يردم عليها مع تثبيت ماحو لها بالاصابع بحيث لاتتكسر الصلاية و بحيث لا تكون عليها مع تثبيت ماحو لها بالاصابع بحيث لا تتكسر الصلاية و بحيث لا تكون

الشتلة معلقة او مدفونة كثيراً ولا تملأ الى حافتها بل يترك منها جزء ارتفاعه ۲ سم ليمكن ريها

٧ - تنقع الأصص المراد النقل اليها أو ترش بالماء قبل عملية النقل بست ساعات على الأقل حتى تتشرب بالماء خصوصاً الحديث منها ٨ - ان يستأصل بسكين حادة الجزء من المجموع الجذري الذي

يكون قد ظهر من ثقب التصريف للاصيص (القصرية) لئلا تبقى الجذور عالقة بها وقت تفريغ الشتلة من الأصيص وتتفكك التربة من حولها اثناء التفريغ وبذا تتلف الشتلة خصوصاً التي يشترط فيها ان تنقل بصلاية تامة ه - في حالة الشتلة التي تزرع ملشا في الأصيص يلاحظ عدملف المجموع الجذري وضغطه في التربة بل يزرع بحسب حالته الطبيعية منتشراً في جميع الجهات

۱۰ – اذا كان المراد تفريغ نبات من أصيص كبيرة وثقيلة بحيث لا تقوى اليد على حمل النبات بصلايته عند تفريغه لثقل وزئه ويخاف عليه اذا كسرت صلايته يوصى بكسر الاصيص برفق بالضرب على جوانبها حتى تنكسر وبذا يمكن نقلها الى اخرى او الى الأرض بدون تلف

استخراج الروائح العطرية: - ان الطريقة العملية المتبعة بالقطر المصرى لاستخراج الروائح العطرية هي طريقة التقطير بواسطة الأنبيق العادي وهو عبارة عن جهاز من الصفيح أو الزنك أو النحاس مكون من انائين يثبت احدهما فوق الآخر واسفلها عبارة عن وعاء اسطواني أوبشكل دست بعمق من سم يوضع به ما يحمى تحته بالنارويركب على دائر فوهته انا ، آخر على مسكل اسطوانة قاعدتها العليا مقعرة لوضع الزهر المراد استخراج رائحته شكل اسطوانة قاعدتها العليا مقعرة لوضع الزهر المراد استخراج رائحته

المطرية وتغطى بغطاء بشكل نصف دائرة سطحها المحدب الى اعلى ومحاط بحاثط اسطواني بارتفاع ٣٠ سم تقريباً ليوضع به ماء بارد لتكثيف البخار (المتجرم في الغطاء الأسطواني) وبه ثقب في اسفله متصل بانبوبة ذات حنفية لتصريف الماء البارد حينما ترتفع درجة حرارته ولم يعد صالحاً للتكثيف ويوجد ايضاً بالغطاء الاسطواني المتجمع فيه البخار ثقب متصل بانبوبة بطول متر ليمي منها البخار المتكثف مع الزيت الطيار المستخرج بالتقطير حيث يتجمع في قابلة من زجاج وهي طريقة لابأس بهما لاستخراج عطر الورد والفل والياسمين وزهر الناريج (الزهر) والزيوت الطيارة المستخرجة من الاءشابالعطرية مثل عطر النعناع والعطروالردةوش الخ. ولكنها طريقة عتيقة لا تخلو من عيوب ويجب استبدال جهـازهـا بأجهزة حديثة توفر الوقود وتكثر الزيت ونحصل منها على روائح مركزة راقية لأن من عيوب الإنبيق البلدي اضافة جزء من الماء على الزهر المراد تقطير زيته وان المتحصل من التقطير يكون مختلطاً بكمية كبيرة من الماء الذي تحول الي بخار وتصاعد مع الزيت المتبخر وان التكثيف لايكون تاما لعدماتساع السطح المكثف ولمدم الاهتمام بتغيير الماء البارد الذي يستعمل في التكثيف حتى يأتي عليه وقت يكون فيه على درجة الغليان وهذا بما يسبب فقد جزء عظيم من الزيت الطيارولنآتهنا على وصف موجزلبيض الاجهزة الحديثة الستعملة في التقطير ومنها :-

١ – المكتف الهوائى: – ويمتاز عن الجهاز البلدى بأن يسلط البخار على الزهر المراد تقطير الزيت منه ليفعل فعله فى خلايا البشرة المحتوية على المادة الزيتية المحزونة فيها ويتصاعد الناتج فى انبوبة حلزونية من الزجاج

اوای معدن حتی یتعرض اکبر سطح لاتبرید بو اسطة الهوا، فقدیصل طول الحلزون من ه ۱۰۰ امتار فیکثف الزیت بانتظام من غیران یفقد منه شیء ۲ – المکنف المائی: – وهو یشتغل بنفس طریقة الانبیق البلدی الا ان الزیت الطیار یمر فی انبوبة حلزونیة محاطة بما، بارد بجری تیاره من اسفل الی اعلی باستمرار فیکثف البخار بو اسطة التبرید المائی

٣ - جهاز المستعمل التقطير الزيوت الطيارة وهو الأمن الزيوت الطيارة وهو الأمن الزجاج ذوفقاعة بن متصلتين بعضها ببعض واسطة عنق طويل يوضع الزهر في فقاعة مع الأيتير (Ether) ويستخن عليه قليلا. وما أن الأيتيريذيب الزيوت ويستخر جهامن الاغشية المحتوية عليه او تطير مع الأيتير الى الفقاعة الأخرى بارتفاع الحرارة وبتعريضها للجو البارد يتكثف البخار وما أن الزيت اخف من الأيتير فيطفو على وجهه ويمكن جمعه واعادة العملية مراراً بنفس كمية الأيتير فلا يفقد منها شي وهي طريقة لا تعمل الافي المعامل الكيماوية المستعدة

شين الربوت الطبارة: - الى الآن لم يعمل اى مجهو دجدى بمصر لعمل الروائح العطرية بشكاما المعروف لدينا من روح اى خلاصه (Essence) او محلول العطرية بشكاما المعروف لدينا من روح اى خلاصه (Eau de cologne) وعلول المعلم أن مصر اغنى بلادالعالم في إنتاج الازهار ذات الروائح العطرية لان ذلك يستدعى انشاء معامل خاصه ولا يبعد ان يأتى وقت يكون فيه شأن يذكر لصناعة الروائح العطرية بمصر وتكون مصدرا من مصادر الربح المهمة حيث تعتبر من الصناعات الراعية مثل صنع الربات وحفظ الفاكهة في العلب وحفظ الخضر وعمل الصاحة ، والمهم في صنع الروائح العطرية هو تثبيتها بواسطة نسب مختلفة الصاحة ، والمهم في صنع الروائح العطرية هو تثبيتها بواسطة نسب مختلفة

من الكؤل، وصنعها عبارة عن سر مكتوم عند كل معمل يشتغل بصنع الروائح العطرية والبلادالمشهورة بصنعهذه الروائح بلدة Cologne بفرنسا وتستخرج ايضا بأنجاترا وبلحيكا والمانيا وغيرها من ممالك أوربا التي تقدمت في الزراعة والصناعة

زرب الازهار: - من طبائع بعض الأزهار التسلق مثل الأبيوميا كوامو كليت I. Cauamoclicet والوخنجر Nastertiun وبسلة الأزهار ومينالوبانا Menalobata فمثل هذه يعمل لها زروب من الغاب اوالحطب او السلك كدعائم تتسلق عليها على شكل شبكة او تعريشة (تكعيبة صغيرة) تكسوها مثل هذه النبانات فتجملها ذات رونق بديع . ويبدأ بعمل الزروب متى ابتدأت النبانات لاظهار مياها للتسلق

ويلاحظوضع دعائم بجانب نباتات الازهارالتي تكون زهراتها اونوراتها انتهائية كبيرة لاتقوى حوامله الزهرية على حمله ابدون ان تستندالى دعامة مثل الداليا والاراولا والقرنفل وهذه الدعائم لاتوضع الاعند ظهور الازرار الزهرية

نلوين الازهار المغطوفة: — يعمد بعض بائمي الأزهار الى تلوين الأزهار البيضاء بأصباغ الأنياين المختلفة والنظرية التي بني عليها تلوين الازهار هي صعود العصارة في الاوعية بوضع عنقها بعد قطفها مباشرة في محلول صبغ من اصباغ الأنيلين ويتخذها علماء النبات كتجربة لأثبات تصاعد العصارة في الخلايا النباتية واسهل تجربة يمكن بها اثبات ذلك اصافة الأيوزين Iosine الى ماء خالص وغمس اطراف الحواء لم الزهرية في هذا المحلول وتركها بضع ساعات فيرى في نهايتها تلون وريقات التوشيح بلون احر هولون الأيوزين Iosine مثل نورة الزنبق Tuberose التوشيح بلون احر هولون الأيوزين Iosine مثل نورة الزنبق Tuberose

وهناك بعض اصبغة عبهزة إِذَامَاعُمس تُويِج الأَزْهَارِ البيضاء في محاليلها اكتسبلونها في الحال من جراء صبغ البشرة الخارجية

تنسبق الازهار في الحربة: : - الأزهار إما طويلة أو متوسطة أو قسيرة فماكان منها طويلا يزرع بأحواض دوائر الحديقة اى بجانب السور مثل الخطمية Althea والكنا Canna والزينياZinnia والكرمس Cosmos وعباد الشمس Helianthus والعائق Delphinium وعين العفريت Coreopsis والجورونيا الطويلة Geranium ، وما كان منها متوسطا يزرع بالأحواض التي تلي احواض الدوائر مثل الديمر فوتيكا Dimorphotica والأجيراتم Ageratum والبراشيكم Brachycome والفلكس Ageratum والجيلارديا Gaillardia وحنك السبع Antirrhinum ، وما كان منها قصيرا يزرع في الأحواض التي في وسط الحديقة مثل البكريًا Bellis perennis والبنسية Viola والبرتو لاكا Portulaca والبجونيا Bigonia والبلارجونيم Pelargonium والفريينا Verbena والمدنه Gomphrena وهكذاحتي لايحجب الطويل منها القصير بحيث يتمتع الناظر بألوان أزهارها جميعالانها تكون على شكل مدرج من المركز الى الدائر (المحيط). أمااذا زرعت الأزهار في آكام (جبلايات) على شكل هرم فيكونترتيب موضعها عكس ماتقدم اى أطولها في المركز واقصرها في الحافة. وقد تزرع أشجار مستديمة علي انفراد في وسط أحواض الأزهار فتجمل لها منظراً بهجا. ويلاحظ في زراعة الأشجار والأزهار التناظر وتناسق الألوان بمضها مع بمض وما ذكر قواعد عامة يصبح تحويرها حسب الذوق

نخطيط الحرائق: - يقصد بتخطيط الحدائق تقسيما الى أقسام

منتظمة ذات أشكال هندسية تعرف بالأحواض متناظرة تناظراً يجعل منظرها بهجاً تتمتع به الأنظار. ويعرف تخطيط الحدائق بهندسة الحدائق

مقرمة اربخير: _ يرجع الفضل في نهضة هندسة الحداثق الى ايطاليا وفرنسا لميل اهاليهما للزخرف والتنميق وكان هذا النقدم سائراً مع نهضة فن المهار والنقش والحفر ابتداء من القرن السادس عشر ولكن لم تتخذ النهضة شكام الجدى الافى خلال القرن التاسع عشر حيث انتشر الفن من فرنسا وايطاليا الى المالك المجاورة وظهرت آثاره بمصرفي عهد المغفور له اسماعيل باشا الخديوى حيث وجه عنيايته لعمل المتنزهات وحدائق الازهار في الفاهرة وضواحيها واكبر شاهد على ذلك حديقة الازبكية وحديقة الاورمان بالجيزة وحدائق الجزيرة وخلافها ، وفى الوقت نفسه ظهر عمل المسطحات الخضراء في انكاترا ومنها انتقلت الى العالم المتمدين وكانت أشكال أحواض الأزهار وحدائقها في المدة ما بين القرن السادس عشر والقرن الثامن عشر لا تخرج مما يأتى : _ إشكال هندسية مرسوم فيها شكل زهرة او شكل ورقة شجرة او ريش طائر اوحيوان مثل التمساح الى آخره، وكان لا يمكن المرور في هذه الحدائق بدون ان يتلف شيء من الزرع لانه لم يكن لها ممرات معدة للمشي بل يفصل بعضها عن بعض حواجز من الحصى الملون (الفسيفساء) تفرق بين الاشكال المختلفة وكانت هذه الحدائق لا تخرج عن ثلاثة انواع - (١) حدائق

وكانت هذه الحدائق لا تخرج عن ثلاثة انواع — (١) حدائق مكونة من احواض او براميل مزروعة بأشجار زينة ومحاطة بمسطحات خضراء لبس بها تناظر وهي الخرها (٢) حدائق مثل السابقة متناظرة الاجزاء (٣) الحدائق الانكايزية وهي أبسطها شكلا وتتكون في القالب

شکل نمرة (۳)

وشكل نمرة - ٧ وشكل نمرة - ٣ يبين كيف كانت رسوم الحدائق في ذلك الزمن كثيرة النقش معقدة التركيب قبل القرن التاسع عشر الذى فيه اخذت الحدائق تنسيقاً منتظا بسيطاً عما كانت عليه فى القرون السابقة

من مسطح كبير مكون من قطمة واحدة او مقسم الى إجزاء ومحاط بحوض دائرى يزرع أزهاراً يفسله عن السطح طريق بمرض ترمفروش بالرمل وقد اطلق على هذه الحدائق اسم الحدائق الانكايزية لأن طريقة علمها انتشرت من انجلترا



شکل نمرة (۲)

التخطيط: — أن دراسة فن تخطيط الحدائق دراسة صحيحة في غاية من الأهمية وهوليس من السهولة بقدرمايظن حيث يتوقف حسن الأشكال ورسومها على دراسة المبادئ الأولية للرسم العملي الهندسي

وقد يدمد غواة نخطيط الحدائق الى البحث دائما عن رسوم جديدة ذات أشكال متنوعة يقتبسونها سواء اتفقت مع ذوق رجال الفن او تمارضت ممه مع ان الواجب مراعاة الدوق فى التخطيط مع ابتكار الأشكال التي توافقه . وليس فى استطاعة مهندس حدائق الزينة ان يعمل تخطيطا للكوربة (شكل دائرة منتظم) الااذا كان لديه الآلات الهندسية والادوات اللازمة للرسم . ورسم أى شكل مهما كان حجمه يجب ان يكون بسيطا وخالياً من كل تعقيد . وكما صفر الشكل وجب الترام البساطة فى رسمه بقدر الامكان و تلك قاعدة اساسية تغيب عن كشيرين . ويحد الانسان فى فن الممار رسوماً جملة يمكن اقتباسها او تقليدها او على الأقل تحويرها لأنه الممار رسوماً جملة يمكن اقتباسها او تقليدها او على الأقل تحويرها لأنه لا يحوز نقل صورتها طبق الأصل الا إذا وافقت الدوق . وباستقراء مثل اقتباسها . وبذا تضاف للفن من وراء هذا البحث

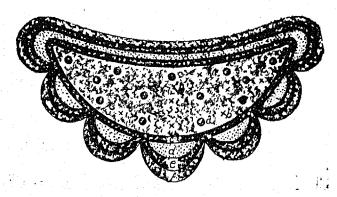
وأهم أغراض فن الممار التناظر الذي تجب الاحظته في تخطيط الحدائق على العموم، والرسوم الهندسية هي ابسط الاشكال عملا لانه يمكن رسمها على الورق مع الاستمانة بالبركار (البرجل) والمسطرة وبمكن تخطيطها على الارض باستخدام قطمة خشب طويلة رفيعة متسمة وحبل رفيع ووتد أوشوكة لاركوزبها. ويحسن ألا نكتنى بالرسوم الهندسية وحدها بل يحب زخرفتها قليلا أي تكون خليطا من رسوم هندسية مع رسوم بل يحب زخرفتها قليلا أي تكون خليطا من رسوم هندسية مع رسوم

زخرفية . ولبعض الأشخاص غرام بأن تكون رسوم الكوربات هندسية . ولدكن لبس من المستحسن الاختصار على هده الطريقة داعًا بل يجب بقدر الأمكان ان تكون أجزاء الرسم متناظرة بشرط ألا تكون كلها هندسية عند عمل الكوربات لأنه يمكن تخطيط الكوربات حسب الذوق على الأرض . ثم بعداظها رالرسم يمكن ازالة التخطيط الأولى . ويجب اتباع التناظر في الأشكال المضلعة ذات الضلوع المستقيمة على أنه يمكن اغفال التناظر في الأشكال الدائرية لأنها تكون غالباً من خرفة . وبالاختصار يجب ان نقتبس من الرسوم ما تكون أضلاعها طويلة بسيطة منفصلة ونبحث عن الأشكال التي يأتي من ورائها تحسين للفن

وتوجد جملة طرق لتخطيط الحدائق في فرنسا وباجبكا الطريقة الأكثر شيوعا هي عمل دوائر صغيرة مستوية يغرس في وسطها نباتات زينه طويلة نوعا . وتراعى طريقة التنسيق بأقصى حد ممكن ويلاحظ تماثل الزخرفة والنقش والتنميق الصناعي لاستلفات النظر . أما في المانيا فتتبع غالباطريقة عمل حدائق كبيرة بها دوائر مختلفة مغروسا بها نباتات منفردة ولا يعتمد في تنميقها الاعلى الطبيعة وعلى رسم اشكال بسيطة

ويجب ان تكون زراعة الأزهار في الحديقة تنم عن شكل مقبول ويدل ترتيبها على ذوق سليم وذات الوان لاتتعارض بعضها مع بعض داخل الأحواض اى تكون الوانها متناسقة (تلفق) . وعراعاة هذه النقط يكون منظر الحديقة (المتنزه) موافقا لذوق جميع الناس خصوصا في المتنزهات العمومية حيث لم تدمل الالحذا الغرض . ويجب على البستاني الرسام انتخاب الرسم الموافق مستعملا البساطة مراعيا عند وضع التصميم اللون والرسم

والشكل والأجزا، وموقع النباتات وهذه نقط مهمة يجب ملاحظتها مع تنويع الرسوم سنة فاخرى . وعليه سنورد فيما يأتى امثلة عديدة من الرسوم مع كيفية رسم اللاستعانة بها على تخطيط الحداثق ولتعطينا فكرة لكيفية وضع الرسوم



شكل أمرة (٤)

والشكل نمرة (٤) ويسمى في عرف رجال الفن قلاده اوعقد ويعمل في معرض مائل ليمكن مشاهدة جميع مايزرع بهمن بعد ومن قرب وعليه يزرع في (a) كنا صفراء او صفراء يزرع في (a) كنا صفراء او صفراء فاتحة Canna ثم في (c) شيح Santolina وفي (d) بنسيه Viola وفي Santolina وفي (f) شيح Canna وفي (f) شيح Chamaeci-paricuas

ولقد نهيج البستانى الرسام اليوم منهج البساطة في الرسم وذلك يرجع الى التقدم في الفن وعدم الميل للزخرف والنقش الكثير ويظهر ذلك في ملبس الناس وأبنيتهم في وقتنا الحاضر بخلاف ما كانوا عليه في الأزمان الغابره. ويمكن القول بأن البلد الوحيد الذي نهج منهج البساطة

فى وضع رسوم الحدائق هي انكاتر الميل اهام اللبساطة فى كل شيء من قديم وقبل البد، فى اثبات رسوم الأشكال المختلفة وجب معرفة طرق رسم الأشكال الأساسية والتي منها تتفرع الأشكال العديدة من الرسوم المزينة بها الحدائق والمتنزهات. ومن دراسة الرسم العملي الهندسي تعرف الطرق العملية لتقسيم محيط الدائرة الى اجزاء متساوية حيث لا تخرج الكوربات (Courbeille) عن اشكال مستديرة وبيضاوية وقطع ناقص الخ.

تقسيم محيط الدائرة الى أقسام متساوية

١ - طريقة تقسيم المحيط الى ستة اقسام ثم الى ثلائة ثم الى أثنى عشرة وهكذا - شكل عرة (٥)

نرسم الدائرة المعلوم قطرها بتخطيطها على الأرض بدق وتد في مركزها م ونثبت فيه حبلا رفيعاً أو دوبارة بطول نصف القطر وبوتد آخر في طرف الحبل نخط محيطها على الأرض به بعد تنعيم التربة وتمهيدها تماما ثم نركز بالوتد على المحيط في أية نقطة وبنفس طول نصف القطر نقسم المحيط المحيط في أية نقطة وبنفس طول نصف القطر نقسم المحيط المحيط في أية تنظمة وبنفس طول فصف القطر نقسم المحيط المحيط المحيط في محتم عدى حدى عدى هوى وا و بتوصيل نقط التقاسيم بعضها ببعض بمستقيات ينتج المسدس المنتظم المطلوب

واذا كان المطلوب تقسيم المحيط الى ثلاثة اقسام متساوية نصل من الى حومن حالى هومن هالى ا بمستقيات فيتنج المثلث احه

واذا كان المطلوب تقسيمه الى اثنى عشر قسما تنصف كل من الأقواس المقابلة لأضلاع المسدس بالطريقة المعلومة وهى ان نركن بالبركار فى طرف القوس المطلوب تنصيفه وبفتحة اكبر من النصف يرسم قوسان ثم يركز فى طرفه الآخر وبنفس الفتحة يرسم قوسان أيضاً

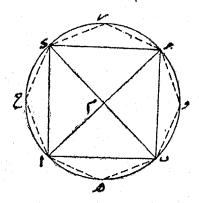
يتقاطعان مع القوسين السابقين في نقطتين ثم يوصل بينهما بمستقيم يقطع القوس في نقطة ط ويكون اطهو ضلع المضلع ذى الأثنى عشر ضلعا المطلوب ثم يؤخذ البعد اط ويطبق على المحيط فينقسم الى اثنى عشر قسما لو وصل بين الأقسام بمستقيات المضلع لحدث الطلوب

فكل نمرة (ه) ال = ضلع المسدس المنتظم داخل دائرة معلومة اح = ضلع المثاث المنتظم داخل دائرة معلومة

٧ - طريقة: تقسيم محيط الدائرة الي أربعة أقسام متساوية أومضاعفاتها نرسم قطرى الدائرة المعلومة م متعلم الدين وعليه تكون نقطة تلاقى الأقطار بالمحيط هي رؤوس زوايا المربع المنتظم ا ب ح و فاذا كان المطلوب مثمنا منتظا ننصف الأقواس القابلة لكل من أضلاع الربع بالبركار بالعاريقة الآتية وهي ان نجعل كلا من نقطتي ا ك مثلا مركزاً وبفتحة اكبر من نصف الضلع ا ب نرسم قوسين يتقاطعان في نقطة نصل منها الي المركز عستقيم فهذا المستقيم يقطع المحيط في نقطة ه فيكون المستقيم ا هو صلع المثمن المطلوب وبتطبيقه بواسطة البركار على المحيط المعلوم ورسم مستقيمات بين الأقسام وبعضها ينتج المثمن المطلوب رسمه

فاذا كان المطلوب رسم ذى الستة عشر ضلماً انصف الأقواس المقابلة لأضلاع الثمن بنفس الطريقة السابقة فيتكون ذو الستة عشر ضلماً وهكذا في رسم مضاءفات هذا المضلع المنتظم وبهذه الطريقة يمكن تخطيط الشكل المطلوب على الأرض كما في الشكل عمرة (٢)

اب= ضلع المربع المنتظم اه = ضلع المثمن المنتظم



کل اورة (٦)

٣ - طدية: تقسيم محيط الدائرة المعلومة الى خمسة أقسام متساوية أو عشرة ومضاعفاتها كما في الشكل نمرة (٧)

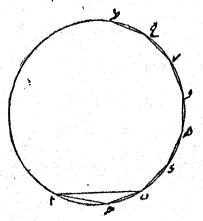
نرسم الدائرة المعلومة م ونرسم قطرين متعامدين ال الاعترام ننصف نصف القطر من في ه بالطريقة المعلومة ثم نركز في ه وبنصف قطر يسادى هو نرسم قوساً يقطع محيط الدائرة في و ويقطع مما في و فيكون و هو طول ضلع المخمس المنتظم و موهو ضلع المعشر المنتظم وهكذا مضاعفاته وبالطريقة السابقة يمكن تخطيطه على الارض

وو= ضلع المخمس المنتظم المطلوب

او= ضلع المعشر المنتظم

شكل مى د (٧)

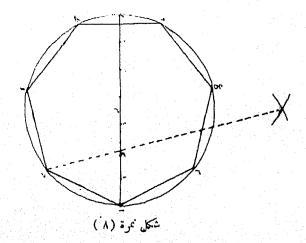
طريقة تقسيم محيط الدائرة المعلومة الى خمسة عشر قسما متساويا نوسم الدائرة المعلومة ثم تركز فى أى نقطة على المحيط ولتكن اثم نرسم الوتر السلماوى لنصف قطر الدائرة ثم من ا نرسم الوتر الح مساويا لضلغ المعشر المنتظم الذى يوسم داخلها بالطريقة المعلومة فى شكل ٧ فيكون حد هو ضلغ ذى الخسة عشر ضلعاً المنتظم المطلوب وبهذه الطريقة عكن تخطيطه على الارض كما فى الشكل نمرة (٨)



شکل نمرة (۸)

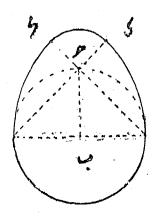
طريقة عامة لرسم اى مضلع منتظم داخل محيط دائرة معلوم ليكن محيط الدائرة المعلوم هو الذي مركزه ٢ ونصف قطره ٢١ والمضلع المطلوب رسمه هو مسبع منتظم مثلا

لذلك نصل القطر ال ونقسمه الى اقسام عددها بقدر عدد اصلاع المضلع المطلوب رسمه وليكن سبعة كما ذكرنا ثم نجعل نهايتي القطر اكالم مركزاً وبنصف قطر يساوى المنرسم قوسين فيتقاطعان في نقطة ل نصل منها الى نهاية القسم الثاني بالمستقيم للا ونمده على استقامته جهة للا فيقابل المحيط المعلوم في نقطة ه فيكون البعد اه هو ضلع المسبع فينطبق على المحيط المعلوم سبع مرات وينقسم المحيط الى سبعة اقسام متساوية فاذا وصانا بين نقط التقاسيم وبعضها بمستقيمات ينتج الشكل المطلوب كا في الشكل المطلوب كا في الشكل نمرة (٨)



ه - طريقة رسم القطع الناقص عملومية محوره الأكبر
 يرسم المحور المملوم ويقسم الى اللائة اقسام متساوية بالنقطتين ا ى ب

آح فى ء ثم نركز فى حوبفتحة تساوى حس او حو المتساويتين ونرسم قوساً يصل نقطة و بنقطة س وعلى ذلك يتكون الشكل البيضى المطاوب شكل نمرة ١٠ الذى يمكن تخطيطه على الأرض بهذه الطريقة



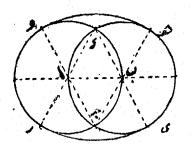
نُكُلُ نَمُرَةً (١٠)

طربة: رسم القطع الناقص بطريقة البستانيين يمكن رسم القطع الناقص بمعلومية المحور الاكبر والأصغر بواسطة خيط دوبارة أو حبل رفيع وثلاثة دباييس او أوتاد رفيمة

نرسم المحورين الذكورين منصفين بعضها بعضاً بالتعامد ثم نركز في نقطة ا أو 1' وبفتحة تساوى نصف الحور الاكبر ونرسم قوسير يقطعان المحورك، في نقطتي سكس اللتين هما بورتا القطع الناقص

فى كاتنا النقطتين سى س صعد دبوسا على الورق أو وتدا اذا كان على الأرض ثم ضع دبوسا آخر في نقطة اأو 1 ثم مر رقطعة الدوبارة الرفيعة أو الحبل (على الارض) حول النقط الثلاث اتتكون الزاويه س اس أو الخبل (على الارض) حول النقط الثلاث اتتكون الزاويه س اس أو الذاكان الزاويه س 1 س ثم ضع القلم الرصاص بدل الدبوس في نقطة اأو 1 اذا كان

ثم يركن بالبركار في ا وبفتحه تساوى البعد السنوسم دائرة ثم نركز في سوينفس الفتحة نرسم دائرة اخرى تتقاطع مع الأولى في حاء ثم نصل من حالى و فقده على استقامته ليقطع محيط الدائرة في ه ثم نعل من حالى ا وغده على استقامته ليقطع محيطالدائرة في و ثم نصل من و الى اوغده على استقامته ليقطع محيط الدائرة في زثم نصل من و الى سوغده على استقامته ليقطع محيط الدائرة في ي ثم نركز في و وبفتحته تساوى على استقامته ليقطع محيط الدائره في ي ثم نركز في و وبفتحته تساوى و رئرسم قوسا هو وبذا ينتج لنا شكل القطع الناقص المطلوب وبهذه الطريقة يمكن تخطيطه على الارض كما في الشكل نمرة (٩)



شکل نمره (۹)

٦ - طريقة: رسم الشكل البيضي

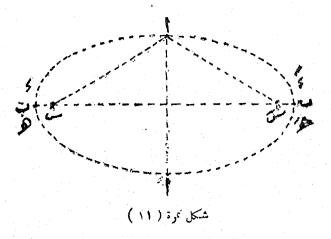
نرسم المحور ال المالوم منصفاً في للطريقة المروفة ونوكز في للموسم المحور الله المالوم منصفاً في للطريقة المروفة ونوكز في للمنتجة تساوى النرسم دائرة ثم نقيم من للمحوداً على الالمتقامة ونصل ايضاً المستقيم المحيط في حثم نصل المستقيم المحودة على استقامته تم نركز في الوبيعديساوى الانرسم قوساً يقطع امتداد الحدف في س ثم نركز في الوبنصف البعد نرسم قوساً يقطع امتداد

طريقة رسم شكل نمرة (١٢).

هذا الشكل عبارة عن مسدس منتظم ال حوه و داخل دائرة معلوم قطرها رسم فيها المسدس بطريتة تقسيم محيطالدائرة الى ستة اقسام منساوية كا ذكر فى طريقة رسم المسدس المنتظم داخل دائرة معلومة كا في شكل نمـرة (٥) ، يضاف الى ذلك الحلية التى تراها في الرسم وهى سهلة العمل حيث يتفرع منها ذو الاثنىء شرضلماً وذلك بأن ترسم الدائرة المعلومة م ثم ترسم نصف قطر ونقسمه الى تسعة أجزا، متساوية ونركيز فى م وبفتحة بطول ثلاثة اجزاء من التسعة اى بطول ثلث نصف القطر نرسم دائرة عيطها م السابة مشترك و بطول خمس اجزاء نصف القطر نرسم دائرة ثانية و بطول سبعة اجزاء نرسم دائرة ثانية و بطول سبعة اجزاء نرسم حيط نرسم اخرى رابعة كانها من كرها مشترك وهو مم الما بقة ثم نقسم محيط نرسم اخرى رابعة كانها من كرها مشترك وهو مم الما بقة ثم نقسم محيط الدائرة الثالثة الى ستة اقسام متساوية ثم الى اثنى عشرثم الى اربعة وعشرين قسما بالطريقة المعلومة كما في شكل غرة (٥)

ثم نقسه عيط الدائرة الداخلية وهي الاولى وأصغرها كابها الى ستة اقسام بطريقه عمل مسدس منظم داخل دائرة شكل غرة (٥) فيقسمها الى ١٠٠٠ ح ٤٠ ه و م ثم نوصل ما بينهما وبين النقط ال حدوو وعلى محيط الدائرة الثالثه فينتج عندنا النجمة المسدسة المنتظمة ثم نوصل باقواس من تقاطع محيط الدائرة الثانيه بازرع النجمة الى نقط الاقسام الاثنى عشر ثم نرسم اقواسا صغيرة تصل الاجزاء الأربعة والعشرين وتمس محيط الدائرة الرابعة من الداخل وتتقاطع مع محيط الدائرة الثالثة في اربعة وعشرين نقطه ومن ذلك يحدث الشكل المطلوب ويمكن تخطيطه على

الرسم على الورق أو الوتد اذاكان على الارض ثم حركه الى اليمين أو إلى البسار مع حفظ القلم الرصاص على الورقه أو الوتد على الارض وعدمشد الدباره أو الحبل او تغيير موقعها فالقلم الرصاص او الوتد يرسم في هذه الحالة قطماً ناقصا مضبوطاً كما في الشكل نمرة (١١)

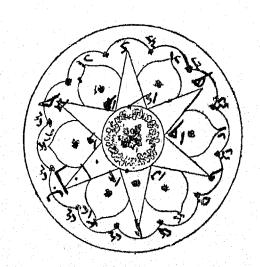


٨ – طريقة اخرى لرسم القطع الناقص

يرسم أكبر محور للقطع الناقص ويقسم الى اربعة اقسام متساوية بالنقط الاسها ونركز في ا وبفتحة تساوى المنرسم دأئرة ثم نركز في ا وبفتحة تساوى ا انرسم قوسا في كل من الجهتين ونركز في ا وبنفس الفتحة نرسم قوسا في كل من الجهتين لتتقاطع مع القوسين السابقين في س شم نمد س اكاس على استقامتها حتى يتقاطه المع محيطي الدائرة في و ك ثم من س نمد المستقيم س اعلى استقامته حتى يقطع محيط الدائرة في و وكذلك نمد س الاحتى يقطع محيط الدائرة في ه ثم نركز في س وبفتحة تساوى س ا نرسم قوسا ول وثركز في س وبفتحة تساوى س ا نرسم قوسا ول وثركز في س وبفتحة تساوى س ا نرسم قوسا ولا وثركز في س وبفتحة تساوى س المنافق و الأرض

الارض اما على شكل دائرة (كوربة) مسطحة أو على شكل جبلاية (كوربة) وتزرع من الداخل الى الخارج بالنبانات الآتية

ا حدفان زهور Nicotiona بيجونيا Bigonia كوليوس Santolina حيطها شيحاً Santolina في زرع محيطها شيحاً Colcus . Bigonia داخل ازرع النجمة ٦ بيجونيا Bigonia داخل ازرع النجمة ٦ بيجونيا مراع النجمة التي تزرع داخل الاقواس الأثني عشرية المحصورة بين ازرع النجمة التي تزرع في وسطها ٦ ايرس Eris سيدم Sedum مالمتيره عيطها في المسافة المحصورة بين محيط الدائرة الثانية والثالثة التي يزرع محيطها بالكينار ٩ المتيرة حمراء قصيرة Alternanthera nanas في المسافة المحصورة بين محيط الثالثة والرابعة التي يزرع محيطها بما كينار .

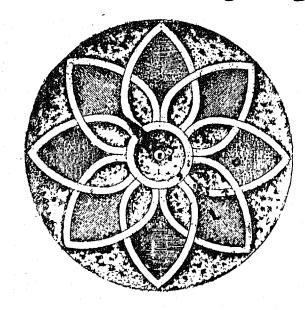


شکل نمر: (۱۲)

١٠ – طريقة رسم كوربه مستديرة شكل ١٣

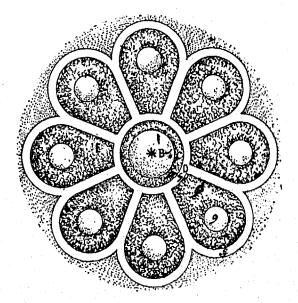
نرسم الدائرة المعلومة ويقسم محيطها الى ثمانية أجزاء متساوية بطريقة رسم المربع المنتظم والثمن المنتظم داخل الدائرة العلومة مع توصيل أقطـار المثمن وتقسيم كل تطرالي ثمانية أقسام ونركز في مركز الدائرة المرموز له بحرف ١ وبفتحة تساوى ﴿ القطر ونوسم دائرة بالمركز المشترك ثم نزيد الفتحة بمسافة ح تكفي لزراءة كينار ونرسم محيطا يحصرها بين محيطي الدائرة الأولى والثانية ثم نزيد الفتحة بمسافة تكفي لزراعة كينار مر،وزله بحرف ء ونرسم محيطاً آخر يكو "ن لدائرة ثالثة ثم نركن على كل قطر من اقطار الثمن وعلى بمد ﴿ القطر من المحيط العام للدائرة المعلومة من الداخل نركز بالبركار (البرجل) وبفتحة تساوى ﴿ القطر نرسم أقواسا يتقاطع بمضها مع بعض من الخارج اى تهاس ثم نرسم أقواسا وبفتحة أقل من نصف النَّطر عَا يَكُنَّى زَرَاعَةً كَيْنَـارَ مُنْ وَزَلَّهُ بَحِرْفٌ ۚ وَ نُرْسُمُ أَقُوالسَّا اخرى من داخل الأقواس المذكورة ثم بفتحة تساوى 🕂 من القطر نرسم دوائر صغيرة مر، وزلما بجرف و بعدد الأقطار مع الركوز على الأقطار الستة عشريه كما يرى في الشكل ثم نوصل مابين الكينارات ء بخطوط مستقيمة وبذا يمكن تخطيطه على الأرضكمسقط رأسي ويمكن رسمه على شكل جبلاية وتزرع شجرة Cycas أو لتانيا Latania في مركز الدائرة 1 وفى – يزرع سينراريا Cineraria وفى حالمتيرة حمراء Alternanthera ، و شيح Santolina ، هالمتيرة صفرا، Alternanthera (؛) كوليوس Coleus أوكروتن Croton أواكرنتس Acharantus ومن خارج الشكل جازون Gazon أو نجيل بشكل مسطح.

الصغيرة بكرتا Bellis perennis وفى الأقواس الكبيرة بنسيه Viola ومن الخارج باقي المسطح الأخضر .



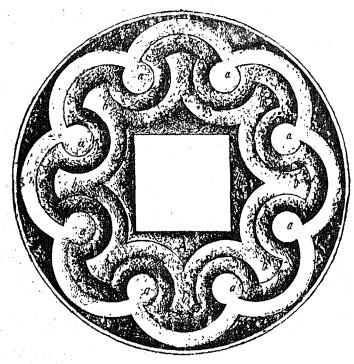
شکل نمره (۱۱) ۱۷ — طریقته : رسم شکل ۱۵ ، شکل ۱۹

نرسم الدائرة الماومة م ثم نقسم محیطها الی أربمة أقسام متساویة ثم الی ثمانیة ثم الی ستة عشر بطریقة رسم المربع المنتظم داخل الدائرة فتتکون الا قسام المتساویة المرموزلها ای اعلی التوالی ثم نرکز فی م و ببعد یساوی ثلثی نصف القطر نرسم دائرة تقطع أنصاف الا قطار م ا فی و ثم من نفس المرکز م نرسم دائرة نصف قطرها یساوی نصف القطر م ایقطع انساف الا قطار م ا فی ح ثم نرکز فی النقط و علی انصاف الا قطار م ا و بفتحة (و ه) تساوی ربع البعد و ا نرسم اقواسامقدارها ب محیط الدائرة (ه) الی الداخل ثم بفتحة و تساوی نصف البعد (و ۱) نرسم أقواساتساوی



شکل نمرة (۱۳)

طريفة درسم كوربة شكل ١٤ نوسم الدائرة المعلوم قطرهام ثم نقسم محيطهاالي ثمانية أقسام مساوية برسم الدائرة المعلوم قطرهام ثم نقسم محيطهاالي ثمانية أقسام ثم نركز بطريقة دسم المثمن المنتظم داخل دائرة حسب الشكل نمرة ٦ ثم نركز بالبركار (برجل) في نقطه التقسيم ح وبفتحة تساوى إلى المحيط نرسم أقواسا في الثمان نقط فتتقاطع بعضها مع بعض ثم نركز في م وبفتحة تساوى إلى القطر نرسم دائرة تتقاطع مع الأقواس جميمها من الداخل وعليه يتكون الشكل المطلوب ثم تجسم الأقواس وعيط الدائرة الوسطى يتكون الشكل المطلوب ثم تجسم الأقواس وعيط الدائرة الوسطى عسافة تكفي لزراعة كينار وبهذه الطريقة يمكن تخطيطهاعلى الأرض وعليه يمكن زراعة الكينارات بالشيح Santolina أوالكريتن Alternanthera ويزرع في وسط الدائرة الوسطية نخلة من نخيل الزينة وفي الأقواس القابية

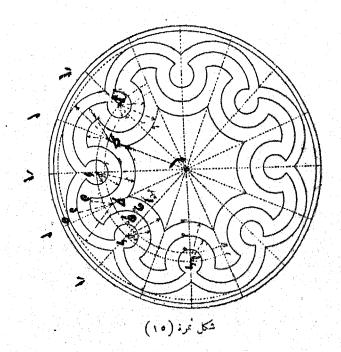


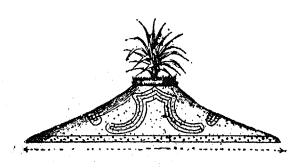
شكل أمرة (١٦)

١٥ – طريقة رسم شكل ١٧

هذا الشكل عبارة عن مسقط رأسى ويعمل برسم الدائرة المعلومة مم ثم نرسم قطريها متعامدين بطريقة اقاءة عاء و دعلى آخر بالجنزير أو باستعمال المثلث المساح ثم نقسم كل قطر الى ستة أقسام متساوية ثم نركز فى مم للدائرة العمومية وبفتحة تساوى لم القطر نرسم دائرة ذات مركز مشترك م مع الدائرة الأصلية ثم نركز فى النقط م على الأقطار وبفتحة تساوى لا التطر نرسم أربع دوائر مساوية للدائرة المركزية الوسطى ومماسة لها ويرسم لكل محيط من محيطات الدوائر الحمس المذكورة محيط من الداخل وآخر من المارج بمسافة تكفى لزراعة كينار من الكريتن الأحمر من الداخل

به محيط الدائرة (و) الى الداخل و بفتحة و ز تساوى و 1 نرسم أقواسا على أنصاف عقدار إلى معيط الدائرة (ز) الى الداخل ثم نركز في النقط ح على أنصاف الا قطار م ا و بفتحة حك تساوى نصف ح 1 نرسم أقواسا الى الخارج تصل أطراف الأقواس و و بفتحة ح ل التى مقدارها به البعد ح 1 نرسم أقواسا ألى الخارج تصل أطراف الأقواس ح و بفتحة ح 1 نرسم أقواسا أقواسا الى الخارج تصل أطراف الأقطار م 1 وعليه يتكون الشكل المطلوب تتصل ببعضها على أنصاف الأقطار م 1 وعليه يتكون الشكل المطلوب تتصل ببعضها على أنصاف الأقطار م 1 وعليه الدكون الشكل المطلوب كا في الشكل المعلوب الله المنازل الخطوط الزائدة كا في الشكل ١٦ ويزرع فيه (Alternanthera Amæna المنازل (C) Alternanthera Paronychioides المنازل المنازية بارنيخيريدس Alternanthera Paronychioides المنازية بارونيخيوبدس Alternanthera Paronychioides



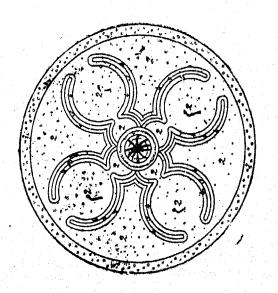


شكل نمرة (۱۸)

١٦ – طريقة: رسم شكل نمرة ١٩

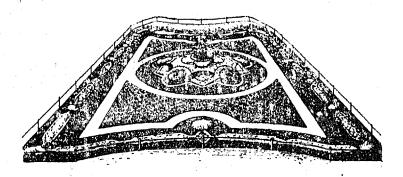
نرسم الدائرة المعلومة مثم يرسم داخلها مخمس منتظم بالطريقة المعلومة وانعمف اضلاعه بالطريقة المعلومة في تقسيم الخط المستقيم بالبركار ثم نركز في م وبفتحة نساوى ربع ضلع المخمس نرسم دائرة ثم نركز في نقط تنصيف الأضلاع وبنفس الفتحة نرسم أنصاف دوائر من خارج الأضلاع ثم نرسم داخل هذه الأنصاف أنصافا اخرى بمسافة تكنى لزراعة كينار ثم بفتحة تساوى للإضلاع المخمس ونركز في نقط تنصيف الأضلاع ونرسم خمس دوائر كاملة ثم نركز بنفس الفتحة على نقط تقاطع الطار المخمس بحيط الدائرة الوسطى ونرسم خمس دوائر يزال منها الجزء الداخل ضمن الدائرة الوسطى ثرسم داخل اصلاع المخمس خطين متوازيين لكل ضلع وبعرض مابين محيطات الدوائر ككينار وبذا يتكون متوازيين لكل ضلع وبعرض مابين محيطات الدوائر ككينار وبذا يتكون الشكل المطلوب وهو مستط رأسي لكوربة يمكن تخطيطه على الأرض بهذه الطريقة ورفعه على شكل جبلاية

والأخضر من الخارج او تزرع أى نبات آخر من نباتات الكينارات ثم نركز في المركز مم العمومي وبفتحة نساوي ﴿ من طول القطر نرسم دائرة ونركز على بعد لم نصف القطر من المركز وبفتحة تساوى ﴿ من طول الغطر نرسم اربع دوائر على الأقطار بحيث تتصل بالدوائر الخارجية ويختني الجزء المتقاطع مع الدائرة الوسطى الصغرى ثم نرسم محيطا خارجيا للمحيط المعمومي بصفة كينار وبذا يمكن تخطيطها ورفعها على شكل جبلاية كافى الشكل ١٨ حيث نزرع في مركز الدائرة العموى شجرة زينة ثم في محيط الدائرة الصغرى الوسطى يزرع كينار من (1) شيح Santolina الدائرة العمومي بازون Gagon في الكينار الخارجي (2) جازون Alteranlhera Amoena في الكينار الخارجي (4) المتيرة باريخيدنوس Alternanthera paronychioides



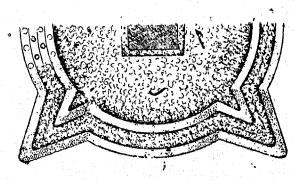
شکل عرة (۱۷)

أو شجيرة كروتن Croton أو أي نبات من نباتات الزبنة الورقية

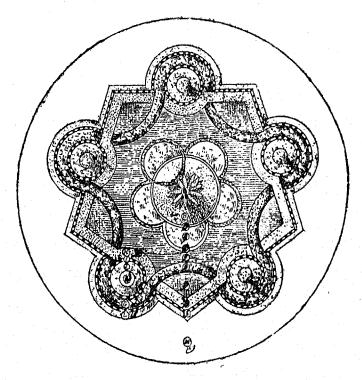


کل نوز ۲۰

شكل نمرة ۲۱ يرسم بطريقة الدائرة المعلوم قطرها ويرسم فى وسطه مربع صغير ويعمل له فى زواياه الأربعة أطراف مثلثة الشكل ويزرع فى وسط المربع بلارجونيم Pelargonium يحاط بكينار من الشيح Santolina فى اويزرع جازون Gazon فى المحاط بكينارمن عنبر سنتوريا وداء Alternanthera تحاط بكينار من المتيرة حمراء Santolina تحاط بكينار من الشيح من الشيح Santolina



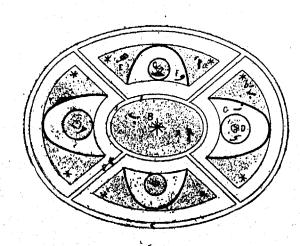
شكل نمرة ٢٧ عبارة عن كوربة ذات أقواس داخل الحيط تزرع من



شکل نمرہ ۱۹

شكل نمرة ۲۰ لايرسم بمفرده بل يجب أن يرسم مناظره مقابلاله بحيث نرسم منه شكلين متناظرين يحاط كل منها بسور من حديد من خرف بارتفاع ۳۰ س م وترسم بين الشكلين دائرة بمقاعد للجلوس أو نافورة وهو يعمل فى مدخل محطة أو ميدان والشكل نمرة ۲۰ يحتوى على دسم الشكل نمرة ۱۹ مرسوماً فى الوسط ومحاطاً بقطع مثلثه الشكل فى الأربع جهات يحيطها كينار بحوض دائرى يزرع أزهاراً والكينار من فى الأربع جهات يحيطها كينار بحوض دائرى يزرع أزهاراً والكينار من القطع المثلثة يزرع نباتا من نباتات المسطحات الحضراء مثل الجازون أو الليبيا أو النجيل ثم يزرع فى وسط الشكل نمرة ۱۹ نخلة لاتانيا Latania

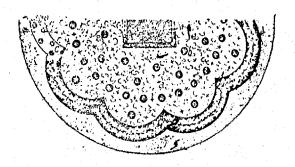
ف الشكل عبارة عن رسم قطع ناقص يمكن رسمه بالطريقة المذكورة في الشكل لرسم القطع الناقص ويقسم الى الأجزاء المبيئة في الرسم بنفس الطريقة ويزرع بالآتي (١) شيح Santolina في كينار القطع الناقص الوسطى (٢) الترنثرا امنا Alternanthera amoena (احمر) من داخله كينار حول الأجزاء من الشرانيا الفضية Cherrania argentii كينار حول الأجزاء من الشرانيا الفضية Chamaerops ايرزين لندناى التوفياء (١) التوفياء (١) كاماروبس اكسلسا Centauria اليرزين لندناى Bigonia (١) كاماروبس اكسلسا Centauria (١) ويجبونيا حمراء Bigonia (١) سنتوريا مساجين Dracaena indivisa (١) دارسنا اندفزا Agave americana variegata (١) المجان أمريكا نافاريجانا المحادة المحادة المريكا نافاريجانا المحادة المحادة المريكا نافاريجانا المحادة المريكا نافاريجانا المحادة المحادة المحادة المحادة المحادة المحادة المحادة المريكا نافاريجانا المحادة المحا



شکل ارقہ ۲۱

شكل نمرة ٢٥ يمكن رسمه كنصف دائرة كما يرى فى الشكل أو تكمل الدائرة ويزرع نبانات ورقية كالآتى (A) جازون Gazon (B)

الداخل الى الخارج بالآتى فى المربع جيزانيم Geranium يحاط بكينار من المتيرة صفرا، Alternanthera ومرز خارجه حوض يزرع سنيراريا Cineraria أو بنسيه Viola يحاط بالكينار المكون من أقواس الذى يزرع شيحا Santolina يحيطه المسطح الأخضر



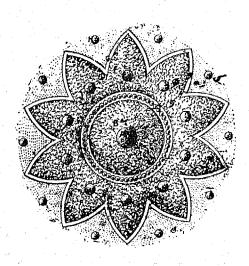
شکل نمرة ۲۲

الشكل ٢٣ عبارة عن قلادة أوعقد حسب اصطلاح أرباب الفرف بزرع في معرض مائل في مسطح مرموز له بحرف (A) من النجيل أوالجازون Gazou أو الليبيا Lippia وفي (a) سولانم مارجيناتم Tradescantia وفي (C) Coleus ترادسكانتيا (B) marginatum Alternanthera الترنثرا (F) Lobelia لوبيايا (E) Tagets



شکل نمرة ۲۳

ورسم ذى المشرين ضلماً فيحدث عندنا الشكل الرسوم ويزرع بنباتات زهربة ونباتات ورقية كالآتى (۱) بلامباجو Plumpago في الوسط (۱) كوليوس Coleus (ع) ليجونيا Bigonia (ع) النرننثرا حمراء كوليوس Alternanthera paronychioides (ه) لوبيليا Lobelia (و) شيح Echeveria grandiflora (س) اشفيرياجرندفاورا

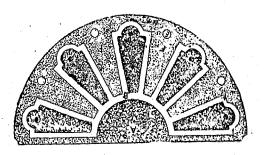


شکل مرہ ۲۶

شكل غرة ٧٧ يرسم بطريقة رسم المثمن المنتظم داخل دائرة معلومة ثم نركز على المحيط في نقط أقسام المثمن وبفتحة تساوى نصف القطر نرسم اقواساً تمر بالمركز وتتقاطع مع بعضها ثم نركز في المركز وبفتحة صغيرة نرسم دائرة وسطى بحيث يختني فيها تقاطع الاقواس في المركز وبذا يحدث الشكل المطلوب ويزرع به ماياً ني :—

Alternanthera الارضية جميعها بنسيه Viola (B) Viola الترننثر المنا (A) (D) Coleus كوليوس أصفر قصير C) amoena rubra nana

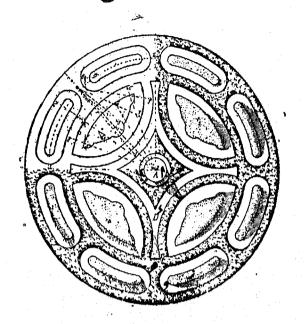
شیح Santolina أوالتر ناثیرا Alternanthera (C) ایرزین Tresine (D) Iresine شیع Santolina (E) Acarantus (F) Croton أوالتر ناثيرا Gazon (E) جازون



شکل امرة ۲۵

شكل نمرة ٢٦_نرسم الدائرة المعلوم قطرها ثم نقسم المحيط الى عشرة جزاء متساوية بطريقة رسم الممشر المنتظم داخل دائرة معلومة شكل نمرة ٢٦ ثم نركز في المركز وبفتحة تساوى ربع القطر نرسم دائرة ونزيد الفتحة قليلا ونرسم دائرة اخرى من نفس المركن المشترك بعرض يكنى لزراعة كينارثم نركز على النقط العشر التي على الحيط على التوالى وبفتحة تساوى نصف القطر نرسم أقواساً تمر بمركن الدائرة الأصلية وتتقاطع مع بعضها في ربع القطر الآخير ثم يزال مازاد من هذه الأتواس بعد التقاطع من الداخل ثم نركن في المركن وبفتحة تساوى أقل من نصف القطر بمسافة تكنى لزراعة كينار على المحيط ونرسم دائرة تمربها أقطار المعشر المنتظم وفي هذه النقط نركز بالبركار وبفتحة تساوى نصف قطر هــذه الدائرة الأخيرة نرسم أقواساً تمر بالمركن المشترك وتتقاطع مع بعضها فيحدث عندنا كينار الاقواس ثم نعين محل الدوائر الصغيرة التي خارج وداخل الاقواس ينفس طريقية رسم المعشر المنقظم

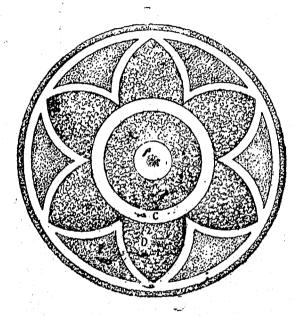
كوليوس احمر Coleus (E) كوليوس مبقع (مبرقش) Coleus



شكل نمرة ٢٧

شكل نمرة ٢٨ يرسم بطريقة رسم المسدس المنتظم داخل الدائرة المملومة وعليه ترسم الدائرة المملوم قطرها اولاثم نركز في المركز بصفة كونه مشتركا وبفتحة لغاية تقاطع الاقواس نرسم دائرة ثم نصغر الفتحة بقدر زراعة كينار ونرسم دائرة ثم نصغر الفتحة لرسم الدائرة الصغرى التي في المركز ثم نرسم الشقق المثاثة التي هي في خارج الاقواس ثم نرسم دائرة بنفس المركز المشترك على بعد يكني لزراعة كينار خارج أقواس القطع المثاثة ثم نرسم دائرة اخرى مشتركة مع الدائرة السابقة في المركز وتتسع عنها عا يكني لزراعة كينار وعليه ينتج الشكل المطلوب ويمكن زراعته عا يأتي :--

(۱) كنا Canna (ت) بلارجونيم Pelargonium (ح) أمرنتس تريكلر Amarantus triclor (٤) يبجونيا Begonia (ه) كوليوس Coleus (و) سينررايا Cineraria (ز) شيح Santolina

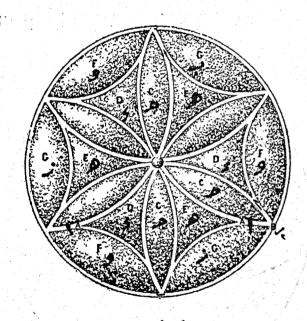


شکل ، ق ۲۸

شكل غرة ٢٩ يوسم بطريقة رسم المربع المنتظم داخل دائرة معلومة حسب الشكل غرة ٢٩ وعليه ترسم الدائرة المعلومة ثم نركز في المركز ونرسم اربعة محيطات داخل بعضها وكل واحد أضيق من الموجود خارجه بما يكفي لزراعة كينار ثم نقسم المحيط الداخلي الى ثمانية اقسام نصل كل اربعة مثبادلة مع بعضها لتكون مربعاً منتظا ونجعل لكل ضلع كيناراً فبتكون عندنا مربعان منتاطعان مع بعضها ثم نعمل لكل ضلع كيناراً فبتكون عندنا مربعان منتاطعان مع بعضها ثم نعمل الحلية التي في الكينارات الخارجية كما تراها في الشكل ويزرع بالآتي : –

منك الكينار في الا فواس والحيط بنفس الطريقة وعليه يتكون الشكل المرسوم ويزرع بما يأتي

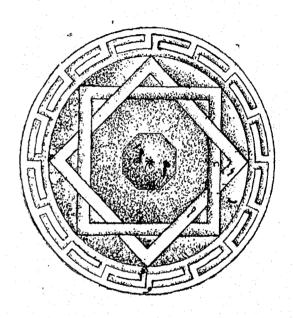
(۱) فی الوسط یکا جاوریوزا Yucca gloriosa (ت) شیح) Santolina (ح) مدنة حراء Gomphrena globosa (د) برجمان Ageratum (د) التر ننثرا (المتیره) Acarantus



شکل نمر ة ۳۱ يرسم كما يأتى :—

نرسم الدائرة المعلومة ثم نركز في المركز وبفتحة تساوى لل القطل فوسم دائرة ثانية وبفتحة فيسم دائرة ثانية وبفتحة تساوى للم القطل نوسم دائرة رابعة تساوى للم القطل نوسم دائرة رابعة والحيط العمومي هو نفس عيط الدائرة المعلومة ثم نقسام الحيط الى عانية

(۱) لاتانيا بوربونيكا Latania borbenica (۱) ييجونيا مهبر فلورنس Ageratum (۱) الجراتم Begonia semperflorens سمبر فلورنس Alternan- المتيرة Alternan- المتيرة المابلس (٤) الترنشرا المابلس (٤) الترنشرا المابلس (٤) الترنشرا المابلس Alter. Paronychioides (١) الترنشرا المنا (أو شيح Alter amena (١) الترنشرا المنا (أو شيح)



شكل بمرة ٢٩

شكل نمرة ٣٠ يرسم بطريقة رسم المسدس المنتظم داخل دائرة مملومة وعليه ترسم الدائرة المعلومة ونقسم عيطها الى ستة أقسام متساوية ونركز في نقط النقسيم على الهيط وبفتحة تساوى نصف الاطر نرسم أقواسا يمر بالمركز وتتقابل مع بمضما في نقط النقسيم ثم نرسم أقواسا بنفس الفتحة تصل نقط التقسيم بعضماو تكون داخل المحيط ويلاحظ عمل

Alternanthera Paronychioides

Alternanthera Paronychioides

(C) Gazon جازون (B)

Begonia اكرنتس (D) Acarantus

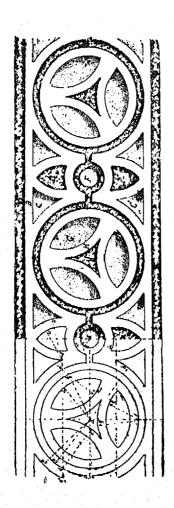
Alternanthera الترننثرا امنا (E)

Latania لاتانيا (F) amoena

(G) لوبيليا (H) Lobelia جازون (G)

بجونا سمبرفلورنس (I) Gazon

Begonia semperflorens



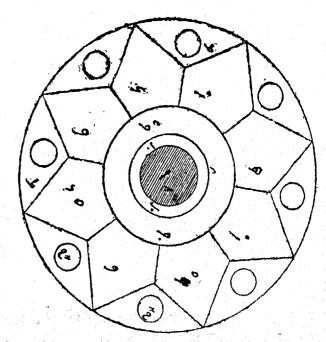
شکل نمرۃ ۲۲

شكل ٣٣ من أبسط ما يكون فى الرسم لا نه عبارة عن مربع داخله مربمات ومستطيلات ودائرة صغيرة في وسط المربع ويمكن زرعه بما يأتى

(a) منكس كانارينسس (A) Phœnix canariensis) سينراريا (a) منكس كانارينسس Ageratum ييضاء (C) Bigonia اييجونيا حمراء (B) Cineraria)

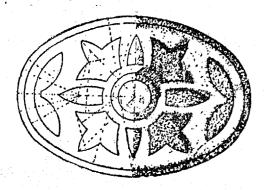
أقسام ثم الى ١٦ قسما متساوية بالطريقة المعلومة ثم نصل أضلاع الاشكال المبينة في الرسم والمحصورة بين محيط الدائرة المعلومة وبين محيطالدائرة الرابعة ثم نرسم الثمان الدوائر الصغيرة كما هو مبين في الرسم وبذا ينتج الشكل المعلوب ويزرع بما يأتى :—

(۱) يوضع فيها فسقية أو تمثال (ب) أراوله مجوز بيضا، (بح) أراولة حمرا، زاهية (د) أراولة وردى (ه) أراولة صفرا، (و) أراولة برتقالي (ز) أراولة قرنفلي (ع) أراولة بيضا، (ط) مدنة (كتلة) Gomphrena globosa



W1 3,6° USA

مُعَمَّلُ عُرَّةً ٣٧ وطريقة رسمه مبينة في الرسم نفسه وهو شكل يعمل في ميدان او شارع (Boulevard) اى يعمل في وسطه ويقسمه الى محرين احدهما للذهاب والآخر للأياب وبزرع بالآتى :—

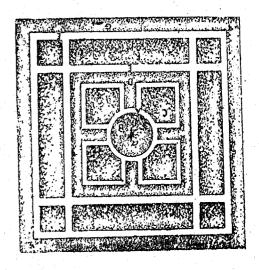


کل نمرة ۲۴

شكل ٣٥ – من أبسط الأشكال رسما متى عرفت أقطار الدوائرالتي بداخله وهو عبارة عن رسوم داخل بعضها في بعض ذات مركز مشترك الأولى من المركز وهي أصغرها ونصف قطرها ٧ر٠ س. م. والثانية نصف قطرها ١٠٠ س.م. والثالثة نصف قطرها ١٠٠ س.م. والرابعة نصف قطرها ٢٠٢ س .م. والخامسة نصف قطرها ١٠٠ س .م. والسادسة نصف قطرها ٧ر٣ س.م. والسابعة نصف تطرها ورعس م. وتقسم المسافة المحصورة بين محيط الدائرة السادمة ومحيط الخامسة الى الشكلين المبينين في الرسم بطريقة تقسيم محيط الدائرة المعلومة الى ثمانية افسام متساوية وفي نقط النقسيم تعمل دوائر نصف تطرها ٥٣٠٠ س.م. وكينارها من خارج عيطها بعرض ٣٠٠ س .م. فتكون الدوائر الصغيرة والأشكال المحصورة منها وتخطط على الأرض بهذه الكيفية وتكبر بالقدر اللازم وعكرب زراءتها عا يأتي

ابیراتم Plumpago capensis س) اجیراتم Plumpago capensis کشیکاتم Ageratum mexicanum مکشیکاتم

(D) يبجونيا حمراء Bigonia (E) كوليوس (D) اجراتم (G) Ageratum

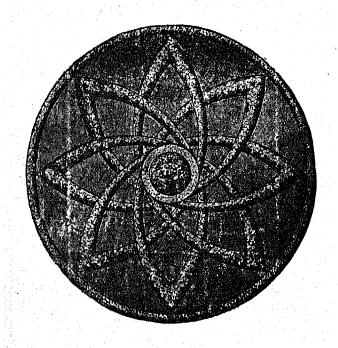


شکل عمرة ٣٣

شكل ٣٤ عبارة عن قطع ناقص وطريقة رسم مابه مبينة في الرسم نفسه ويمكن زراعته بما يأتي

فى المركز سيكاس ريفوليوتا Cycas revoluta مع زراعة كينار الدائرة شيحا Santolina ثم تزرع الأربعة أشكال ذات الثلاثة فصوص اكارنتس Acarantus وتزرع الأربعة أجزا، ذات الشكل المخروطي سنتوريا Centauria ويزرع الشكلان ذات الفصين بنسيه Viola ويزرع الشكلان ذات الفصين بنسيه والأطار الخارجي يزرع (المتبره) Alternanthera الما الأرضية او الاساس الماشية فتزرع جازون Gazon

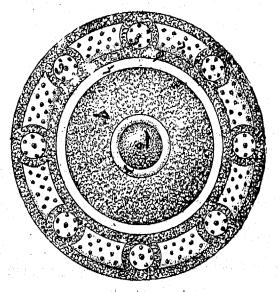
ممر Œ) Coleus) كوليوس بورق أخضر Coleus ثم تزرع في المركز نخلةسيكاس Cycas



شکل نمرة ٣٦

شكل ۳۷ عبارة عن حديقة من كاكتس Cactus منسق في شكل دوائر فيرى في وسط الدائرة نبات من السيروس يحيطها نبات من الكاشكتس الكرى (عمة القاضي) Melocactus بحسب أطوالها

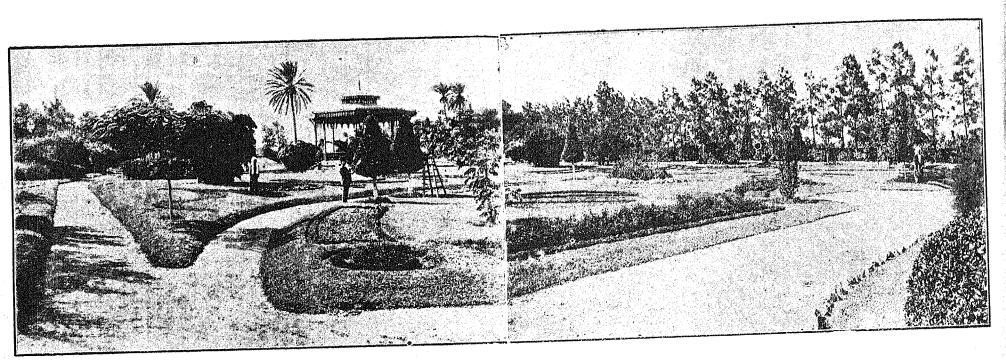
(ع) جمفريناجلوبوزا (مدنة) Gomphrena globosa (ه) أمر نتس نانس ناس Amarantus nanus (و) لانتانا كامارا Lantana camara (ز) بلار جونيم Pelargonium



شکل عرد ه ۳

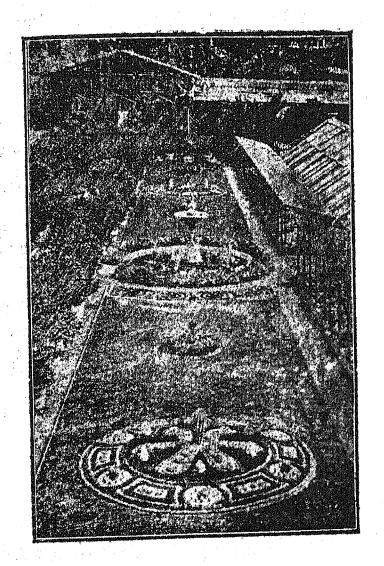
شكل ٣٦ يرسم بطريقة المشمن المنتطم داخل دائرة معاوم قطرها ثم نرق نقط التقسيم على المحيط وبفتحة تساوى نصف القطر نرسم انصاف دوائر تمر بالمركز و تتقاطع بعضها مع بعض ثم نرسم دائرة صغيرة ذات مركز مشترك مع الكبيرة نصف قطرها يساوى ما يكنى لأزالة تقاطع الأقواس في المركز ثم نعمل للمحيطين والأقواس كينارات بمسافة تكنى لزرعها و تزرع عايتى

(A) الأساس (الحاشية) يزرع جازون (B) Gazon) الترننثرا أمنا (C) Coleus) كوليوس اصفر (D) Coleus) كوليوس

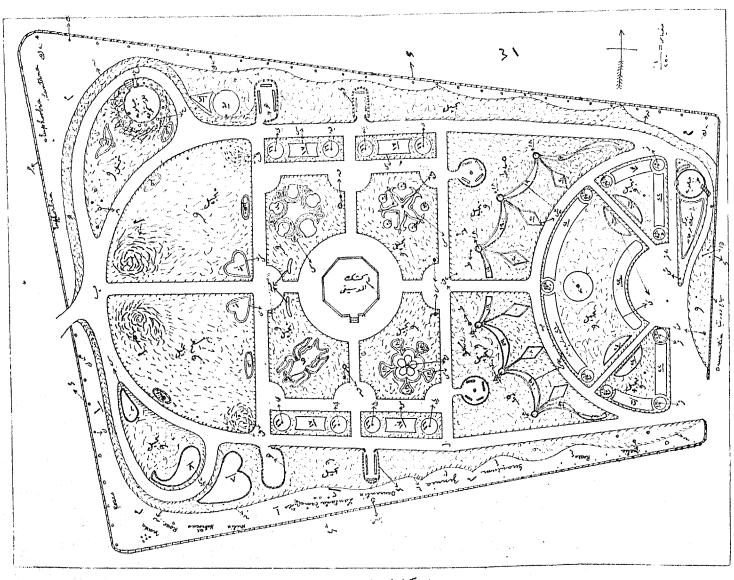


4

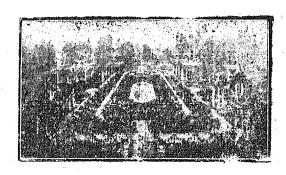
(شکل نوسرة ۲۹)



شكل نمرة ٣٨ عبارة عن منظر جانبي لمتنزه نسق احسن تنسيق مراعى فيه التناظر في الرسم والانجزا، بطريقة تأخذ بالاكباب



(شکل نمیده ۲۰



کل نمر، ۸

مشكل نمرة هم عبارة عن منظر جانبي فروغرافي لمتنزه دمنهور الممومي بمديرية البديرة وهو من احسن المنظرهات تنسيتاً ونظاما

متكل غرة ٤٠ عبارة عن سقط رأسى لتنزه دنه و رالعمومى ومساحته فدانان مبيناً فيه مواقع الأشكال والرسوم الهندسية وقد رسم بمقياس أبه وصفر الى الصف فكأن قياسه به وقد رمن فيه بحروف واعداد للاهو منزرع فيه حسب الآتى :-

ا - جبلابة من النجيل بارتفاع من ٢ - ٣ ترا بميل بتلاشي تدريجيا في المسطح . ب - مشايات - (ممرات) - طرق . ح - سياج (سور) زينة من الجستسيا Justucia . و - سياج (سور) زينة من بدليا (ظرف الدورنتيا Buddleya . و - مسطح نجيل اوطأ قطمة فيه تعلو عن المرات ٣٠ س . . . و - رندا Randa من اشجار الزينة من المرات ٣٠ س . م . . و - رندا عمله من اشجار الزينة

مستديمة الخضرة ولاوراقها رائحة لطيفة مقصوصة على شكل اسطوالة. ع – فیکس نتدا Ficus netida مقصوصة علی شکل مخروط. ط - اراليا Aralia . ى - يوانسيانا Poinciana. له -خطكازوارينا Casuarina من الجهة البحرية كمصد للرياح. ل - خط من الكافور Eucalyptus كمصدللرياح من الجهة الغربية . ٢ – احواض الدوائر . هـ كينار من الشيح Santolina . س كينار المتيره . Cupricus ع - اورمان من اشجار السرو . Alternanthera اورمان ورد افرنکی علی جبلایة نجیل بارتفاع متر واحد. و - اسبانو ديا Spathodea من اشجار الزينة الزهرية الخشبية. سـ - Ginesta Atnensis من اشجار الزينة الزهرية . سـ -Pincenictatia من اشجار الزينة الورقية . ت ــ سرو Pincenictatia ت - بتسبورم Pettisporum خ - جبلاية من حجر جرانيت منزرع بجدرانها بعض من نباتات الجبلايات مثل الصبار الافرنكي Aloe وصبار جلد النمر Aloe variegata واسبرجس خشن وفوجير وفريينا انجلیزی وصنوبر وبتسبورم وما شاکل ذلك . ذ - Citharexylum · quadrangularis . من جهنا Boungainvillia. غ - quadrangularis من حوض الدائر منزرع خطمية Althea . ٢ - بعض حوض الدائر منزرع لانتانا Lantana . ٣ - بعض حوض الدائر منزرع زينيا Zinnia صيفا وقطيفة طويلة Tagets شتاء . ٤ – بعض حوض الدائر منزرع جيرانيم صيفا Giranium وكوريوبسيس Coreopsis شتاه. • - بعض حوض الدائر منزرع برجمان Ageratum صيفاً وشتاه.

۲ – حوض بیضی به جیرانیم Giranium صیفاً . ودیمرفو تیکا . Ageratum شتاء . ٧ - حوض بيضي به برجمان Dimorphotica ۸ – حوض قلمي به عنبر ڪشميری Gaillardia picta صيفاً وشتا. . ۹ – حوض قطع ناقص به خبیزة افرنکی Geranium صیفاً وانترهينم Antirrhinum شتاء . ١٠ – حوض قلي به جير انيم Geranium صيفاً وفلكس Phlox شتاء. ١١ - حوض شكل زهرة اللوتس به جيرانيم Geranium . ١٧ —حوض قلبي به جيرانيم بنبي Geraniumصيفاً وفلکس Phlox شتاء . ۱۳ – حوض دائری به دالیا Dahliaصیفاً وسنتوریا Centauria شتاء . ١٤ – حوض مستطيل به رجلة زهور Centauria صيفاً وانترهينم Antirrhinum شتاء . ١٥ – حوض بشكل التمساح جسمه به بنسیه Violaواطرافه بهابکرتا Bellis perennisشتا، وجسمه به بلظمينا Impatiens واطرافه بها رجلة زهور Portulaca صيفا. ١٦-فربينا انجليزي رفيعة Verbena . ۷۷ – ابوخنجر Nastertium شتاء ورجلة زهو ر Portulaca صيفا . ١٨ – اكرنتس Portulaca ورجلة بلارجو ثيم Pelargoniumصيفاً وبنسيه Viola شتاء . ٢٠ رجلة زهور Portulaca صيفاً وبكرتا Bellis perennis شتاء. ٢١ – فريينا مجوز Mathiola صيفاً ومنثور Tugets صيفاً ومنثور Verbena شتاه. ۳۳ – جرانیم Geranium صیفاً ومنثور Mathiola شتاه. ۲۷ – انترهینم Antirrhinum شتاء وبلظمینا Impatiens صیفا . o - سلفيا حراء Salvia

الاَلات المستعمر في البستان

كثير ن الآلات الم تدملة في البستان مم وف لكل انسان ولذا نكتني بتسميم افتط والمهم هو معرفة أجود الآلات فثلا سكينة الحدية من أشهر الآلات أستم الا والحديث منها يسهل العمل عقدار ١٠/ عن القديم ولكن بجانب السمل بجب ان تكون الآلة متينة سهلة الاستمال ويجب العناية بالآلات بحيث اذا انتهى العمل تنظف و تطلى بالزيت وتحفظ في عزن او تحت مظلة حتى لا يضرها الندى والشمس و يلاحظ ان توضع الآلات الكبيرة منها على الأرض بجانب الحائط و تعلق الغرابيل والأحبال والقصات وسكاكين الحدية على او ادمتينة مثبتة في الحائط و توضع الآلات الصغيرة في صناديق أو أدراج مثل اليفط (اللوحات) والسامير وسكينة النطعيم الح. وأشهر الآلات المستعملة في البستان والسامير وسكينة النطعيم الح. وأشهر الآلات المستعملة في البستان ما يأتي :—

١ – آلة لقص النجيل ، وفائدتها لقص المسطحات الخضرا، كالجازون والنجيل والليبيا وغنها من ثلاثه الى خمسة جنيهات وقد يركب عليها صندوق لجمع القصاصة وقت العمل وبخص عامل واحد لكل خمسة أفدنة من المسطحات للقص بها



٧ – السيف . يقوم بعمل آلة قص النجيل في عدم وجودها وقد

يستممل لقرط البرسيم فى الارض المستوية ويختص عامل واحد القمى فدان واحد به من المسطحات وثمنه لايزيد عن نصف جنيه

سالفأس العادية • تستعمل فى عزيق البستان ويحتاج الفدان
 لعاملين فاذا زادت المساحة يكنى عامل واحد للفدان باستدرار

الفأس الفرنساوى وسلاحها أضيق وأطول من سلاح الفأس المحادية وتستعمل لاقتلاع أشجار الفاكهة والزينة وغنها نصف جنيه ه — سكينة الحدية وتستعمل لحد حواف المسطحات وأيضا في اقتلاع الأشجار ذات الصلاية وسلاحها بشكل هلال مقوس و مثبت به يدمن وسطه طولها ٨٠ سم . وغنها نحو عشرين قرشا



شکل ۲۴

٣ - لوح فرنساوى • ويستعمل لقلع الأشجار ذات الصلابة وهو عبارة عن قطعة حديد مستطالة الشكل حادة مركب بها يدمن قاءدتها لقلع الأشجار ذات الصلابة وثمنه نصف جنيه



شکل ۳ ب

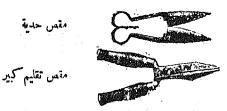
٧ -- مقص عقلة . ويستعمل لعمل العقل وللتقايم ويوجد به لولب حلزوتى (الدودة) ليساعد على فتح حديه بسهولة عند استعاله وثمنه من ٢٠- ٣٠ قرشا



٨ – مقص تقليم كبير . ويستعمل لتقليم وقص الأسيحة كالدورنتيا وغيرها وليس به لولب ويقبض عليه بكاتا اليدين حال الاستعال وهو على اشكال وثمنه خمسون قرشا



٩ – مقص الحدية . ويستعمل لحدية حواف المسطحات الخضراء وقص الكينارات وكله من الصاج له ذراعان متصلان بقوس يقوم مقام اللولب يفتحها بعدكل صغطة على الذراءين وقت الاستعمال



١٠ – شقرف • لتنقية الحشائش وثمنه ٣٠ مليما ١١ – الكرك . لجمع الحشائش وتسوية الأحواض وثمنه ٥٠ مليما



١٧ - كريك . لنقل التراب وهو عبارة عن لوح مقدر قليلاو ثمنه . همليا ١٣ – الجرنده . وتستعمل اعزق النباتات الضيقة الغرس وعمها . ه مليما ١٤ - مقص تقليم الأشجار المرتفعة • وهو مثبت من يد على طرف زانة طويلة ومربوط بطرف اليد الآخرى حبل طويل رفيع وهو ذو لولب ويستعمل في تقليم الأشجار المرتفعة وذلك بتحريك الحبل فيقوم بعملية التقليم وثمنه نصف جنيه



ور - شاطور . لقطع الأشجار وثمنه ٢٠ قرشا ١٦ - مطوة تطعيم . لتطميم الأشجار بالمين ويوجد بها سلاح وقطعة من العظم لرفع القشرة وثمنها من ١٠ ــ ٣٠ قرشا

١٧ – الكنك . (الرشاشة) وتصنع من الزنك وتستعمل لرى

٢٥ – أوان جرسية . لتربية بعض النباتات تحتها مثل عقل الفل المجوز والبتسبورم الخ.

٧٧ - فرشة لتلقيح الأزهار . وهي مصنوعة من شمر الجل

٧٧ — قصبة . أو شريط للمقاس

٢٨ - منفاخ • ويستعمل لتعفير النباتات المصابة بامراض فطرية بالكبريت وغيره من المساحيق

۲۹ – السراق ، وهومنشارييدواحدة من الخشب لقطع الأشجار وعنه ۲۰ قرشا شكل (۱۰)

شکل ۱ ه

۰۳ – منجل · لقرط الخضار ويسمى بالشرشرة وثمنه ٥٠ مليا شكل (٥٢)

تکال ۲ ه

٣١ - غربال . لتنعيم وغربلة التراب والسماد وثمنه ٥٠ ملما
 ٣٢ - الله تنظيف "بذور . وثمنها جنيهان

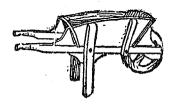
۳۳ — آلة بذر البذور · وتستعمل ابذر البذور على سطور او نثرها وثمها جنيهان

٣٤ - آلة نثر الماد . وتستممل لنثر السماد وثمنها ع جنبهات
 ٣٥ - خيط . اودوبارة اوحبل لاقامة المشايات اوالخطوط مستشيمة
 ولحدية حواف المسطحات عليها

الأصص وبها دوش لتوزيع الما على الأصص بشكل شابورة بدون الملافها وثمنها ١٠ قروش

١٨ ــ شوكة ، وم ، تطعة حديد صفيرة على شكل شوكة تستمل في تنطيف القصارى وثمنها ٢٠ الميا

١٥ - مربة تراب ، ودسنع من الخشب والصاج بمجلة امامية ويدين من الخلف لحل التراب والسبلة وغنها جنيه واحد



شکل ۰۰

٠٠ ــ عربة سطح ، وتستعمل لنقل الأصص والأشجار بمجلتين ويدين وثمنها جنبهان

٧١ ــ ما ل الأصص ويسى بالنقالة بأربع أيد وبحمله اثنان لنقل الاصص ويسمى أيصا بالصندوق

٢٧ - مضخة . لش الأشجار وهي على أشكال من ماصة الى ماصة كابسة مركب عليها خرطوم وفي الغالب تكون مصنوعة من النحاس وثمنها ٤ جنيهات

٧٧ - خرطوم . لرش المسطحات الخضراء ولرى الأحواض ويختلف قطره من لا بوصة - ٧ بوصة او اوسع بحسب الحاجة ٧٤ - سلم . بأشكاله لجمع الثمار وتقليم الأشجار المرتفعة

٤٧ – لوحة لكتابة اسم النبات ولمنع محو الكتابه يكتب عليها بالحبر الشيني لانه لايزال بالماء او المطر وقد تصنع من الخشب او الزنك او الصاج الابيض على أشكال مختلفة شكل (٥٥)

تىكل ھە

٣٤ – شوكة بيد مثل بد اللوح الفرنساوى وتستعمل لجمع الحشائش وبقايا النباتات بعد قطعها اوقصها بدل الكرك شكل (٥٦)



الصوبة - عبارة عن مكان محاط بآربع حيطان مسقوف من أعلى له باب أو بابان متقابلان للدخول تختلف مساحته من بضعة أمتار مربعة الى قيراطين أوثلاثة بحسب الاحتياج توضع فيه بعض النباتات . والصوب على انواع فنها ما يكون خصيصاً لوقاية بعض النباتات من تأثير ضوء الشمس المباشر مثل النباتات التى تعيش في الظل فى جو اعتيادى مثل اللاتانيا المباشر مثل النباتات التى تعيش في الظل فى جو اعتيادى مثل اللاتانيا والمبدجس Asparagus واسبدستر ا Aspidistra ودراسينا وقد تسمى تعريشة أو سوباط أو مظلة أو دروة حسب اصطلاح الجهة وتصنع جدرانها وسقفها إما من البوص او الجربد اومن الحشب البغدادلى وتصنع جدرانها وسقفها إما من البوص أو الجربد ومن الحشب البغدادلى وتكسى الجوانب بحصر من البردى أو تزرع بجانبها نباتات متسلقة وتكسى الجوانب بحصر من البردى أو تزرع بجانبها نباتات متسلقة

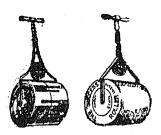
٣٦ ـــ اوتاد . لتثبيت الحبال وهي من الخشب وقد يستعاض عنها بالشوك الحديدية

۳۷ – لوح خشب ، عرض نصف متر وطوله متر ان المؤس الأشجار وبه ثقب من الوسط مفتوح من جهة لوضع الشجرة في محلها وثمنه ۲۰ قرشا ۳۸ – مقص لقطف الأزهار وخف الثمار ، وهو اعتيادي بأيد طويلة وثمنه ۳۰۰ ملم

٣٩ - خطاف . بيد طويله جلمع الثمار

٠٤ – ميطدة ٠ من الحجر او الحديد الظهر لكبس وتسوية أرض

المسطعات شكل ٥٣

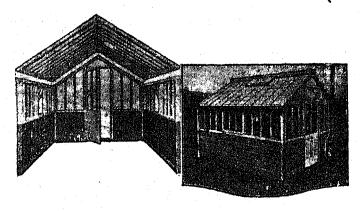


شکل ۳ه



شكل ۽ ه

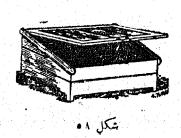
وبلاحظ ان تكون ابواب الصوب وميل السقف متجهة الى الجهة القبلية أو الشرقية بقدر الأمكان لائها ادفأ المعارضحتي تكون الأشعة رأسية عليها فترفع من درجة حرارتهاأما كيفية وضع النباتات داخل الصوب فهذا يرجع الى الذوق كما في الشكل (٥٧)



شکل ۷ ه

الصناويم الزمامية عبارة عن صناديق من الخشب عرضها متر وارتفاعها وسم. تقريباً ولهاسقف بشكل غطاء مصنوع من الزجاج تستنبت داخلها انواع النباتات في حرارة مناسبة حتى تقوى على الموامل الجوية

کما فی شکل (۸۰) و (۹۰)



شکل ۹ ه

(١)صوب زجاجية اعتيادية . وهي التي تعيش داخلها النباتات التي لاتحاج الى حرارة مرتفعة ولكن تضرها تقابات الجو فاذا حفظت في مكان درجة حرارته ثابتة ومعتدلة نمت نمواحسنا مثل الاسبرجس الخشن والناعم والفوجير الى آخره ولا تعمل اجهزة لتوليد الحرارة في مثل هذه (١) صوب زجاجية حارة وهذه بدورها تنقسم الي (١) صوب زجاجية تحفظ بداخلها نباتات المنطنة المتدلة بحيث تكون درجة حرارتها من ٢٥- ٢٠سنتيجرادو كونبها جهازلتو ايدا لحرارة شتا، فقط (٠) صوب زجاجية حارة تحفظ بها نبانات المنطقة الحارة وبها جهاز لتوليد الحرارة صيفاً وشتا، وتبقي حرارة مثل هذه الصوب على درجة ١٥٠ مستيجر ادوالذي يحفظ فيها من النباتات هو ماشاكل الكر وتن Croton والالو كازيا Alocasia الخ. ويمكن لبعض النيانات أن تنمو داخل مثل هـ ذه الصوب في غير أوقاتها العادية (Forcing) اي تقهر على ان تنمو في غير ميمادها

لتكسوها فيحجب عنها الضوء المباشرويكون ارتفاءها من ٧ – ٣ امتار

الجوية ومثل هذه الصوب تصنع حوائطها من بناء أو خشب الي نصف

ارتفاعها أو ثلثيه والباقي مع السقف تصنع من الزجاج لادخال الضوء

ومنع الصقيع والبرد ومثل هذه تعرف باسم الصوب الزجاجية وتوضع

بداخلم النباتات التي لا تتحمل البرد وتحتاج للضوء . ثل الكالاديم Caladium

والفوجير Fujaire والأديانيم Ediantum وتعمل في جدران مثل هذه

الصوب نوافذ للتهوية عند اللزوم وتنقسم الصوب الزجاجية الى : ــ

ومنها مانقام لتوضع فيها بعض النباتات لوقايتها من البرد ومن التقلبات

فى الأزهار فلا تزهر الافى أواخر سبتمبر مثل القطيفة الطويلة Tagels والكوزمس Cosmos والبلسم ذو الأزهار البرتقالية وتستمر لغاية ديسمبر وهى كلها من أزهار أحواض الدوائر لأنها طويلة .

ورة الازهار: — بزراعة الأزهار الحولية حسب المرو المذكورة سابقاً لاتنقطع الأزهار من الحديقة يوما ما وتكون حافظة لرونقها طول السنة فمند ماتنتهى الأزهار الشتوية في يونيو تبتدئ الأزهار الصيفية فى التفتح من هذا الشهر وتستمر يانعة الى شهر نوفبر حيث تبتدئ الأزهار الشتوية في التفتح في هذا الوقت وتظل يانعة الى أن تنتهى في شهر يونية وهكذا تكون الدورة.

١ – الأزهار الحولير الشنوير

كثيرة أشهرها الآتي : _

۱ — البكرنا BELLIS PERENNIS من الفصيلة المركبة «BELLIS PERENNIS منها الأييض والبنبي والمائل للحمرة وهي من النباتات القصيرة التي تزرع في الأحواض الوسطية وأوراقها بسيطة بيضاوية متجمعة عند انصال الجذر بالساق منبسطة على الأرض وتشكائر من البذور في أغسطس وسبتمبر والبكرتا نبات عشي شتوى شكل (٦٠)

م الأزهـــار هم

يدخل تحت كلة أزهار جميع الأزهار سواء كانت حولية او ذات السنتين او ممرة

الأزهارالحولية :--

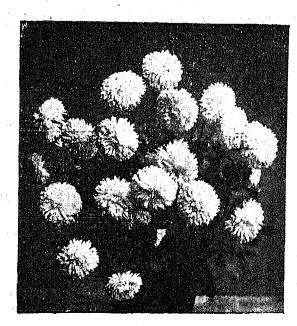
وهى التى تتكاثر من البذرة غالباً وتنمو ونزهر وتنتج بذوراً وتموت في نفس السنة وتنقسم الى (١) أزهار حولية شتوية (١) أزهار حولية صيفية وتزرع الأزهار الحولية الشتوية على عروكل ١٥ -٣٠٠ يوما من شهر يونيو الى شهر نوفير أو ديسمبر والميعاد المناسب أغسطس وسبتمبر وما يزرع من بذرة الحولية الشتوية في يونيو ويوليو تكون زراعته مدرة و من هذرة الحولية الشتوية في مدرة و من الماخ، ديسمه لفاية مارس و تنام الحرية و من الماخ، ديسمه لفاية مارس و تنام الحرية و الترسطة

بدربة ويزهر من أواخر ديسمبر لنساية مارس وتزرع المروة المتوسطة فى أغسطس وسبتمبر وتزهر فى يناير وينتهى إزهارها فى أواخر أبريل وتزرع المروة المتأخرة فى نوفبر وديسمبروتزهر فى أواخر فبراير ومارس وتنتهى فى يونيو .

وتزرع الأزهار الحولية الصيفية على عروكل ١٥ – ٣٠ يوما من فبراير لغاية يونية فتررع العروة البدرية منها في فبراير ومارس والمتوسطة في ابريل ومايو والمتأخرة في مايو ويونية وتزهر البدرية في يونية وتستمر لغاية سبتمبر وبعضها ينتهى إزهاره في أواخر أغسطس مثل البلسم لغاية سبتمبر وبعضها وتزهر المتوسطة في يولية وأغسطس وتستمر لغاية نوفبر لغاية اكتوبر والمتأخرة تزهر في اغسطس وسبتمبر وتستمر لغاية نوفبر وادائل ديسمبر في الجهات الدافشة وبعض الأزهار الصيفية تتأخر واوائل ديسمبر في الجهات الدافشة وبعض الأزهار الصيفية تتأخر

تقريباً ينقل الى اصص (قصار) قطره س.م. فى خليط المثله من السبلة والثلثان من الطمى حتى اذا قوى النبات وملأت جذوره الأصص نمرة ه تنقل الى اصص اكثر سعة من ١٥-٢٥ سم. حيث تزهر فيها وتكون تربتها اكثر نسبة من سابقتها فى المواد الغذائية اى تكون من النصف سبلة والنصف طمى ويلزم الانتباه الشديد حتى لا تترك النباتات بدون رى او تعرض لحرارة الشمس فان ذلك يضرها ضرراً بليغاً فى اى دور من ادوار النمووعند ما تقوى النباتات في الأصصالتي قطرها ١٥٠سم. وعملاً جذورها الأصص يستحسن رى النباتات على مرات متعاقبة كل اربعة او خسة أيام بسماد سائل (منقوع المواد البرازية) ان أمكن او منقوع السبلة وذلك لكى تزيد قوة النبات وتجعله يعطى ازهاراً كبيرة.

واحسن الأماكن التى تنمو فيها السنراريا Oineraria هى ماكانت مظللة رطبة فاذا مر عليها بوم حار جداً وجب رش الأوراق بالمياه الباردة رشاً خفيفاً صباحا ومساءً لأن هذا يجعل النبات في حالة منتمشة دائما واذا اصيب بحشرات او أمراض ترش بمحاليل كاوية او سامة لأبادتها واذا أريد زراعة السنراريا خارج الصوبة يجب ان تنقل الى الأحواض بعد نموها نمواً كافياً في الأصص نمرة (ه) وتزرع في أماكن مظللة وهي تجود في أماكن مظللة وهي تجود في الجهات الرطبة والتي يكثر فيها الظل مثل جهات الاسكندرية بنوع خاص لرطوبتها وهذا لا يمنع من زراعتها في جهات جافة كمصر انما يجب فراعتها في اماكن مظللة و تملوالي ٣٠ س.م. وتزرع بالأحواض الوسطية وتكاثر من البذور (الثمار) التي تشبه بذور الرود بكيا سمراء اللون مسيرة باييض على الضلوع وثمار السنراريا زغبية تطير مع الهواء اذا لم تجمع بهد



ککل ۲۰

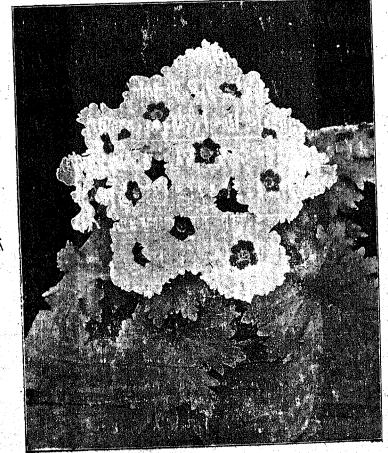
٧ — المنراريا CINERARIA من الفصيلة المركبة وراق الفلةية بيضاوية ويسميه عامة البستانيين بالسنانير اوالسنريه والأوراق الفلةية بيضاوية مستديرة الحافة، تقابلة والأوراق الخضرية بسيطة حازونية الوضع بيضاوية مسننة الحافة وبرية وهو اما مفرد اومجوز (مطبق) وهو من أجمل الأزهار الشتوبة ويمتنى خاصة به لجال نوراته التي تتفتح في شكل صبة وأزهار السنراريا تتفتح مبكرة او متأخرة حسب ميعاد زراعة البذرة واذا اريد تزهيرها في اوائل الربيع مثلا (شهر مارس) يجب ان تزرع بدريا في شهر يونيو وكليا تأخر ميماد الزراعة تأخرت الأزهار في التفتح وتزرع البذور في اوعية التربية (المواجير الفخار) في تربة ناعمة مكونة من إسبلة متعللة و أطمى ثم تروى البذور برشاش دقيق الثقوب وتوضع أوعية التربية في مكان مظلل داخل الصوبة ومتى كونت النبات أربع ورقات التربية في مكان مظلل داخل الصوبة ومتى كونت النبات أربع ورقات

اشكل ال

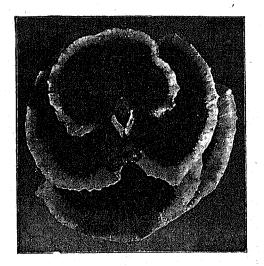
٣ - البرميولا PRIMULA من فصيلة Primulace

اوراقه الفلقية صغيره مستديرة متقابلة بسيطة والأوراق الخضرية بسيطة مستديرة كلوية مسننة وبرية متجمعة في قمة الجذر منبسطة على الأرض، ويعد هذا النوع من الأهمية بمكان عظيم لجال أزهاره المختلفة المفرد منها والحجوز ويتكاثر بالبذور بسهولة في شهرى يولية واغسطس تقريباً اذا كان المراد تزهيره في اوائل الربيع ويوضع في مكان مظلل حيث ينزع بمواجير التربية في خليط اغني من سابقه مكون من ما اجزاء منساوية من تراب الورف او (تراب ابو فروه) والطمي والسبلة القدعة فتبذر البذور خفيفة وتغطى غطا خفيفاً بطبقة من الرمل الناع قدر حجم البذة فتبذر البذور خفيفة وتغطى غطا خفيفاً بطبقة من الرمل الناع قدر حجم البذة فاذا نبت متكاثفة يحب خف النباتات على مسافة ١ سم تقريباً حتى اذا كون فاذا نبت متكاثفة يحب خف النباتات على مسافة ١ سم تقريباً حتى اذا كون فاذا نبت متكاثفة يحب خف النباتات على مسافة ١ سم تقريباً حتى اذا كون فاذا نبت متكاثفة يحب خف النباتات على مسافة ١ سم تقريباً حتى اذا كون فاذا نبت متكاثفة يحب خف النباتات على مسافة ١ سم تقريباً حتى اذا كون فاذا نبت متكاثفة يحب خف النباتات على مسافة ١ سم تقريباً حتى اذا كون في إصص غوة ه ثم تنقل الى إصص

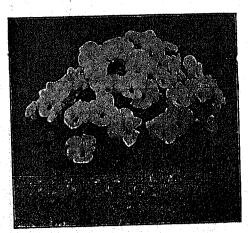
قطر ١٥ سم. فقط حيث تزهر فيها في مكان مظلل طلق الهوا، مضى، مع ديها بالسهاد السائل كل خمسة ايام اذا كان المراد الحصول على ازهار كبيرة المعرض و تعلوالى ٢٠ سم. ولذا تزرع في الأحواض الوسطية. ويسمى هذا النبات بزهر الربيع لأن بريمولا مصغر بريموس في اللغة اللاتبنية ومعناه الأول اشارة الى انه يزهر في اوائل فصل الربيع والأزهار على شكل عيطات مكونة من ثلاثة الى ستة ادوار على الشمر اخ والثمرة عليمة تنفتح عرضيا لتخرج البذور السمراء اللون الدقيقة الحجم فيجب جمع الثمار قبل عرضيا لتخرج البذور السمراء اللون الدقيقة الحجم فيجب جمع الثمار قبل عمام نضجها. والبرميولا نبات عشبي سنوى شكل (٦٢)



77



یکل ۲۳



شکل ۲۱

۲ - العائق او لدان النصاور DELPHINIUM من الفصيلة الشتيقية Ranunculacece

نبات عشبى سنوى اوراقه الفاقية بيضاوية بسطة كاملة الحافة صغيرة منقابلة والأوراق الخضرية بسيطة ريشية مجزأة دات عنق طويل تشبه ورق الجزر حلزونية الوضع جذرية وتزرع بذوره كما في السنراؤيا او في

عسب سنوى او معمر من اله انواع الأ زهار خصوصا المجوز منه لجمال عشب سنوى او معمر من اله انواع الأ زهار خصوصا المجوز منه لجمال منظره ورائحته الزكية واوراقه الفاقية بيضاوية صغيرة واوراقه الخضرية متقابلة متصالبة مطاولة وبرية لونها رصاصى وكل حديقة لا يوجد بها هذا النوع تعتبر ناقصة وتزرع بذوره بدريا في شهر يونية او يوليولغاية سبتمبر ويلغ ارتفاع هذا النبات من ٣٠ – ٥٠ سم . عا فيه النورة المحمولة في مهاية الساق الوسطية ويزرع في الأحواض الوسطية او التي تليها وتصلح ازهاره مقطوفة للزهريات وهي مختلفة الألوان والمجوز من المنثور لاينتج بذورا الااذا زرع بينه المفرد لتتلقح ازهاره والأوراق مطاولة بيضاوية زغيية لونها فضى والبذور مبططة بيضاوية تشبه بذور الباذنجان محافة بيضاء وبنصف حجم بذرته

م البنسية Violace من الفصيلة البنفسجية Pensé moi كلة بنسية معناها لا تنساني او تذكرني Pensé moi وهو نبات عشبي سنوى فرنساوية ومعناها بالانكايزية Forget me not وهذا النبات بدون شك اله الأنواع المرغوبة في الزراعة الشتوية واوراقه الفلقية بسيطة مستديرة متقابلة والأوراق الخضرية بسيطة مستنة الى الداخل بيضاوية حازونية الوضع اذنية ذات عنق طويل ويزرع في الى الداخل بيضاوية حازونية الوضع اذنية ذات عنق طويل ويزرع في اغسطس او سبتمبر ويبتدئ ازهاره في ديسمبر وبنتهي في اواخر مايو والوانه مختلفة ومنها اللون الأسود النادرالقطيني ولايملو أكثرمن المهود ولذا يزوع في الأحواض الوسطية بالحديقة والبذور كمثرية لماعة بشكل بذور البرسيم والثرة علية والازهار مهازية

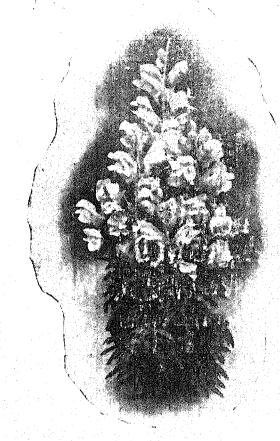
الأرض مباشرة ثم يخف ويبلغ ارتفاعه من ٥٠ – ٨٠ سم . ويزرع باحواض الدوائر وألوانه الأزرق والوردى والأبيض وزهرته ذات مهاز ويتكاثر بالبذور وثمرته قرظة تنفتح من جهة واحدة وتخرج منها بذور سودا، بحجم وشكل الحبة السودا، مثلثة خشنة غير لامعة سودا، محرة

شکل ۲۰

٧ - انترهيم ANTIRRHINUM من فصيلة ANTIRRHINUM من فصيلة بنات عشبي سنوى اوراقه الفلة ية بسيطة صغيرة مستديرة الحافة متقابلة

والأوراق الخضرية بسيطة بيضاوية كاملة الحافة متقابلة متصالبة ولونها الخضر فاتح لذات الزهر الأبيض واحمر غادى لذات الزهر الملون ويعرف باسم حنك السبع اوحنك الكلب اوحنك الذئب بحسب اصطلاح الجهات ويزهر الأنترهينم بدريا او متأخرا حسب ميعاد الزراعة وكيفية زراعته فاذا اريد الحصول منه على ازهار بدرية فى نوفير وجب زراعة بذوره في شهر يونيو وإذا اريد زراعته بالأصص لعرضها عوملت معاملة السنراريا وتزرع بذوره بالمواجير بالطريقة السابقة والوانه مختلفة تبلغ العشرين ومنه

القصير ويزرع بالأحواض الوسطية والمتوسط الطول والطويل ويزرع باحواض الدوائر واجمل نوع القصير وتظهرالأ زهارعلي شـكل ء:قود محمـول على شمراخ وسطى هو عبارة عن الزر العارفي والزهرة شخصية مقفولة وبعلو النبات من ٣٠- ٢٠ س.م. طولاوالبذور سولدا بإحرار بحجم بذرة الدخان اوالرجله غمير لامعه والثمار علبية ويتكاثرمن البذورفي سبتمبر



شکل ۲۶

فى مواجير التربية فى الجو الخالص وتفرد فى إصص نمرة ه وبعدها تنقل الى المحلات المعدة لها بعد خدمتها او تزرع بذورها مباشرة فى احواض الدوائر وقد تعمر سنتين

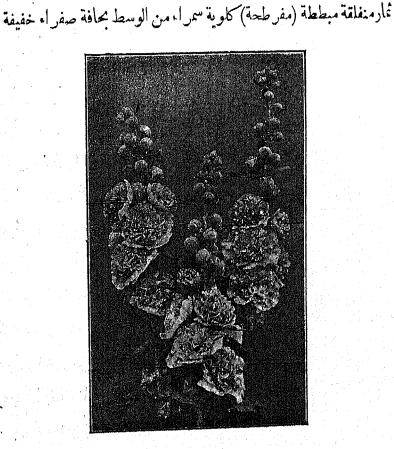
الفصيلة الركبة JACOBEA SINENSIS من الفصيلة الركبة Compositae

نبات عشبي سنوى يعامل معاملة السنراريا تماما الا انه يحتاج الى الجو الحالص والضوء والهوا، وازهاره جميلة مختلفة الألوان تعلومن ٢٥-٠٠٠ سم، وبزهر في ابريل ومايو والأوراق بسيطة ريشية ، فصصة سميكة لحمية تشبه ورق الأريص Cenesio و تنضج ثمارها الفقيرة الزغبية في ابريل فاذا لم تجمع عقب نضجها طارت مع الهواء

الفلكس ومعناه اللهيب إشارة الى لون الأزهار الذهبي البهى الفلكس ومعناه اللهيب إشارة الى لون الأزهار الذهبي البهى واوراقه الفلقية بيضاوية كامله الحافة والأوراق الخضرية بسيطة بيضاوية كاملة الحافة وبرية متقابلة متصالبة ويزرع من البذور مبكرا في يوليو واغسطس ليزهر في نوفير كما أنه يزرع في أي وقت لناية نوفير حسب الوقت المراد تزهيره فيه ويحسن زراعته دائما في الأحواض البيضاوية الشكل والمستطيلة في مدخل الحديقة أو على جانب المشايات أو في الأحواض الوسطية والوانه مختلفة جميلة ويبلغ ارتفاعه من ٣٠٠٠ هم.

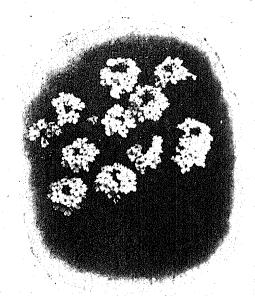
۱۱ – فربينيا VERBENA من فصيلة Verbenaceae نبات عشبي سنوى زاحِف اوراقه الفلقية بسيطة ذنيبية بيضاوية

الفطميم المحالم من الفصيلة الخبازية Malvaceae نبات سنوى عشبي اوراقه الفلقية مستديرة متقا بلة والأوراق الخضرية بسيطة قلبية مسننة الحافة حازونية الوضع مجعدة النسيج من النباتات التي تزرع باحواض الدوائر المحيطة يعلو من ١ — ٢ مترا ويتكاثر من البذور في اغسطس وسبتمبر والنوع المجوز منه شكل نحرة (٦٧) ازهاره جميلة بيضاء تستلفت الانظار ويزرع عادة في الدوائر المحيطة اوعلى انفراد في وسط المسطحات ويتكاثر بالعقلة ويزرع المفرد منه بالبذور التي هي عبارة عن وسط المسطحات ويتكاثر بالعقلة ويزرع المفرد منه بالبذور التي هي عبارة عن



شکل ۲۷

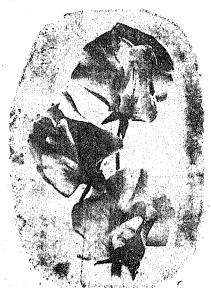
والأوراق الخضرية بسيطة متقابلة متصالبة بيضاوية مسننة ظاهرة العروق وبرية يزرع في الأحواض الوسطية وتعدالفريينيا من الأزهار الجيلة في الحديقة حيث تزهر مبكرا وتستمر ازهارها يانعة طول السنة ولا تنتهى الامع الحولية الصيفية وقد تعمر سنتين وتتكاثر من البذور في (مواجير التربية) بالطريقة السابقة واحسن مكان لها بالحديقة هو ما كان مكشوفا السوء والشمس مثل الفلوكس Phlox والوانها مختلفة منها الأزرق القاتم الجيل والأحر الوردي الرائق ويبلغ ارتفاع النبات من ٢٥ سم. ويوجد منها المجوز والمفر دالتي تسمى فريدنا انجليزي ذات الازهار الرفيعة وهي إما ييضاء وبنفسجية واوراقهاريشية مركبة متضاعفة التجزعة متقابلة متصالبة يضاء وبيقات رفيعة والبذور تشبه بذور الهند با واطول منها قليلا ولاتصلح ازهارها اللقطف للزهريات لانها تذبل بسرعة و تتكاثر بالبذور في اغسطس وسبتمبر شكل ٨٠



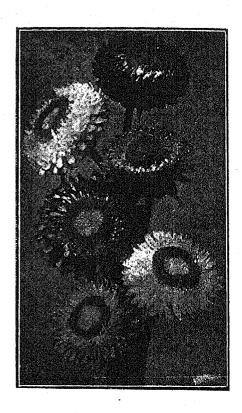
شکل ۲۸

الفراشية العرامية العرامية LATHIRUS ODORATUS من الفصيلة الفراشية — ١٧

نبات عشبي سنوى متسلق أوراقه الفلقية أرضية والأوراق الخضرية مركبة ريشية أذنية مكونة من وريقتين وحالق ذات ساق متورق مضلع مثل ساق الجلبان يزرع في أحواض الدوائر وهو من أجل أنواع الأزهار لاأختها الزكية وبها، منظرها وأزهارها مختلفة الالوان وتزع بذورها في بؤرعلى مسافة من ٢٠--٣٠٠ من بعضها تقريباً وعلى خطوطمن سبتمبر لفاية ديسمبر في المكان المعد لها بالحديقة بأحواض الدوائر مباشرة بعد خدمتها وعند ما يكبر النبات ويظهر ميله للتسلق توضع له دعامات من خطب القطن ليتسلق عليها وتزهر من نوفير إلى إبريل والبذور سوداء خشنة أصغر من بذرة الباميا مستديرة ومنها البدرى والمتوسط والمتأخر ويعلو النبات من باحد متر شكل ٢٥



شکل ۲۹



شکل ۷۱

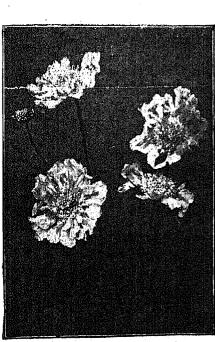
. أمويم الاتم AMMOBIUM ALATUM من الفصيلة المركبة. Compositae

نبات عشبي سنوى او ذات السنتين. وكلة امو بيم معناها يعيش في الارض الرملية وهو ذو نورة بيضاء جافة صغيرة ويعرف باسم زرار الستويتكاثر من البذرة في اغسطس وسبتمبر

۱٦ – اكروكلينيم ACROCLINIUM من الفصيلة المركبة Compositae نبات عشبي سنوى نورته رأسية بيضاء أو بنبي جافة يعلو من

Dipsaceae من فصيلة SCABIOSA الم المارة الم

نبات عشبى أوراقه جذرية متجمعة والورقة بسيطة عنقية سميكة خشنة المامس بيضاوية منشارية الحافة والنورة جافة نصف مستديرة هامة مختلفة الألوان محمولة على ساق خشبية وقد يعمر سنتين ويتكاثر من البذرة أفى اغسطس



وسبتمــبر کما فی شکل نمرة (۷۰)

یکل ۷۰

HELICHRYSUM MONOSTROSUM مونوستروزم الفصيلة المركبة Compositae

نبات عشبي سنوى او ذات السنتين اورا قه متجمعة عندا تصال الجذر بالساق والورقة بسيطة بيضاوية مسننة الحافة غضروفية والازهار مختلفة الألوان مجتمعة على شكل نورة رأسية كبيرة جافة انتهائية تظهر في ابريل ومايو ويتكاثر من البذور في اغسطس وسبتمبر شكل ٧١

٣٠ – ٣٥ سم. ويزرع في الأحواض الوسطية ويتكاثر من البذرة في المسطس وسبتمبر شكل ٧٧

شکل ۲۲

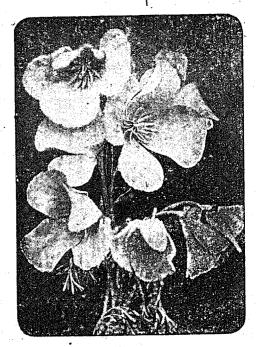
۱۷ – هلبتريم HELIPTERUM من الفصيلة المركبة Compositæ نبات عشبى سنوى نورته رأسية جافة وقد يعمر سنتين ويزرع بأحواض الدوائر ويتكاثر من البذور . في اغسطس وسبتيبر هذه الأجناس الخسة من غرة ۱۳ – ۱۷ ذات أزهار جافة وتزرع مع الأزهار الشتوية وتتكاثر بالبذور واذا أريد زراعتها بالإصص فترزع البذور في أصص غرة ه مباشرة كل حبتين أو ثلاثة معاً وعند ما تلف

جذور النباتات بتربة الأصيص تنقل إلى أصيص نمرة ١٥ وتعامل معاملة السنراريا وألوانها مختلفة ويبلغ طول النبات من ٨٠ — ١٢٠ سم . تقريبًا وتزرع عادة بأحواض الدوائر المحيطة وقد تعمر سنتين

ESCHSCHOLTZIA CALIFORNICA TENUIFOLIA الكنتليزيا ١٨ Papaveraceæ

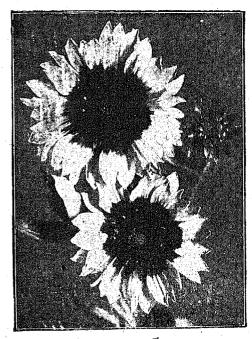
من الأزهار الجميلة التي تستعمل للقطف للزهريات وهي ذات ألوان عتلفة وتزرع بالدوائر وتزهر مبكراً أو متأخراً حسب ميعاد زراعها وتزرع بذورها في مواجير التربية أو في المكان المعد لها بالحديقة مباشرة بالأحواض المجاورة لأحواض الدوائر أو بها حيث تبذر البذور نثراً ثم تخف ويبلغ طول هذا النبات من ٤٠ —٣٠ سم. وتتساقط وريقات الزهر

بسرعة وتتكاثر من البذور فى أواخر الخريف وهو نبــــات عشبى سنوى شكل ٧٣



شکل ۲۳

وهو صغير بسيطة بيضاوية مطاولة مسننة خفيف وعند إزهاره تكون المارة ومسننة كالمراقة المحرورة بالمامن الداخل وقد يستمر بالأرض من هم المدة الصيف ايضا وأوراقه المراقة والمراقة وارتفاعه من ١٠٠٠سم ويزرع بأحواض الدوائر أوالتي تلبها من الداخل وقد يستمر بالأرض من هم المدة الصيف ايضا وأوراقه وهو صغير بسيطة بيضاوية مطاولة مسننة خفيف وعند إزهاره تكون اوراقه يضاوية مجزأه سميكة وقد لاتكون مسننة عليها زغب قليل ويتكاثر من البذور في اغسطس وسبتمبر شكل ٥٠



تکل ه ۷

۲۷ – البودنيا GODITIA من فصيلة Anagraceae له نوعان جو دتيا جر انديفلورا Goditia grandiflora ذات الأزهار

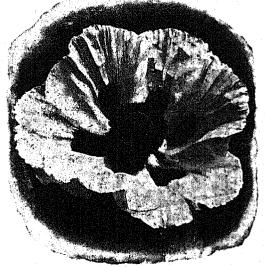
۱۹ — الاقتموال CALENDULA OFFICINAL من الفصيلة المركبة Composite

نبات عشبى سنوى فلقاته هوائية واوراقه الخضرية بسيطة بيضاوية وبرية كاملة الحافة تشبه اوراق الخسمتقابلة متصالبة ونوراته تصلح للقطف منظرها جيل والوانها منها البرتقالي والليموني وارتفاع هذا النبات من ١٠٠٠ ومم، ومنه القصير ويزرع بالأحواض الوسطية والمتوسط ويزرع بالأحواض التي تلي الوسطية ويتكاثر من البذور (الثمار) في اغسطس وسبتمبر

۲۰ – ابر النوم (الخشخاسم) PAPAVER من الفصيلة الخشخاشية Papaverace

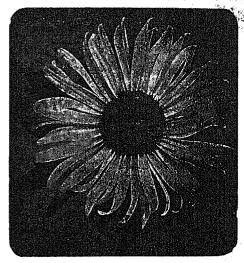
اوراقه الخضرية بسيطة بيضاوية بموجة وبرية رصاصية اللون وازهاره جميلة جداً مختلفة الالوان وخصوصاً اللون الاحمر الغاه ق ومنه القصير والطويل ويزرع

مبكراً او مسأخراً حسب الحساجة الى اذهاره ومنه المفرد والمطبق ويزرع عادة بالدوائر ويتكائر من البذرة الصغيرة ذات البذرة الصغيرة ذات الون الابيض اوالاشمر في اغسطس وسبته بروهو نبات عشبي سنوى كافي شكل نمرة (٢٤)



شکل ۷۱

نريبته في الأصص ويحتاج الى صوء الشمس واذا زرع بالأرض فأنه يزرع في الخلاء في الأحواض الوسطية المعدة له فيزرع في صفوف تبعد عن بعضها من ٢٥٠ - ٥٠ سم ومنه المتوسط الطول والطويل و يعمر سنتين شكل ٧٦



شکل ۲۶

۱۲ – نجمر (الحبة السورام) NIGELLA SATIVA من الفصيلة الشقيقية Ranunculaceae

نبات عشبي سنوى يعامل معاملة الدافيتم (العبائق) ويزرع فى الاخواض الوسطية ويبلغار تفاعه من ٣٠–٤٠سم. وازهار هزرقاء او بنفسجية ويتكاثر من البذور فى اغسطس وسبتمبر

Scrophulariaceae منهزيا NEMISIA AFRICANA من فصيلة الحرة حسب تزرع بذور هذا النوع الجيل المنظر مبكرة أو متأخرة حسب الأحتياج الى ازهاره واحسن طريقة لتربيته هي أن يربى في الأصمى لكي يزهر بها كالسنراريا وأزهاره مختلفة الألوان ذات رائحة زكية

المجوز وجودتيا روبيكوندا Goditia robiconda ذات الازهار المفرد والوانه مختلفة والأوراق متبادلة بسيطة ويتكاثر من البذور في اغسطس وسبتمبر ويزهر في ابريل ومايو ويزرع بأحواض الدوائر وهو نبات عشى سنوى

Anagraceae الكلاركيا CLARKIA الكلاركيا – ٢٣

نبات عشبي سنوى وله نوعان كلاركيا الجانس Clarkia elegans وكلاركيا الجانس Clarkia pulchella وكلاركيا بوليكلا Olarkia pulchella ولون الازهار وردى وابيض تظهر في فبراير ومارس ويبلغ ارتفاعه الى ٨٠ سم. ويزرع بأحواض الدوائر وتزرع بذرته في اغسطس

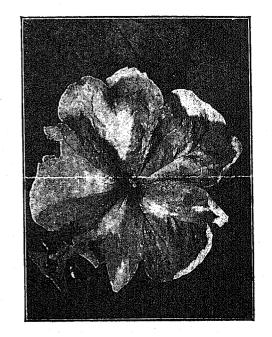
Cruciferae بيرس IBERIS من الفصيلة الصليبية - ٢٤

نبات عشبي سنوي اوراقه الفلقية هوائية بسيطة مستديرة صفيرة والأوراق الخضرية بسيطة بيضاوية مطاولة كاملة الحافة متقابلة متعمالية وازهاره بيضاء او بنفسجية صفيرة زكية الرائحة وبعض الاصناف معمرة ويوجدمنه الأصناف الآتية :__

1- ابرس امبرنا IBERIS UMBELLATA وأزهاره بيضاءاو بنفسجية ٢- ابرس أمارا IBERIS AMARA وأزهاره بيضاء زكية الرائعة ويظهر من ديسمبر إلى مارس وطول النبات من ١٥ - ٢٠ سم . ويزرع بالأحواض الوسطية وتزرع البذور في اغسطس وسبتمبر وتزهر في فبراير Compositae من الفصيلة المركبة ASTER من الفصيلة المركبة

نبات عشبي سنوى اوراقه بسيطة متجمعة في نهاية الجذر وازهاره زرقاء وتزرع بذوره مبكرة في يولية واغسطس ويعامل معاملة السنراريا اذا اريد

اويزرع بأحواش الدوائر وساقه نصف زاحفة شكل ٧٨



حکل ۷۸

۲۹ – الكوزمس cosmos من الفصيلة المركبة Compositae نبات عشبى سنوى وله نوعان (۱) كوزمس بيبناتوس نباتوس Cosmos bipinnatus وازهاره بيضاء أو بنفسجية او حرا.

(الله وهو نبات نوره جيل جدا له قرص اصفر واشعة وريقات التويج بنفسجية حمراً ومنه صنف ازهاره كبيرة صفراً وتزرع بذوره إما فى انفسجية حمراً ومنه صنف ازهاره كبيرة صفراً وتزرع بذوره إما فى اغسطس وسبتمبر وتزهر فى ديسمبر أو تزرع فى فبراير وتزهر فى سبتمبر واكتوبر ويزرع بأحواض الدوائر ويعلو من ٥٠--٨٠ سم. وذو الأزهار السفرا، شتوى وذو الأزهار البيضاء صيفى شكل ٧٩، ٨٠٠

والنبات قصير لايزيدعن ٢٠ سم. ويزرع بالأحواض الوسطية وتزرع البذور في اغسطس وسبتمبر وتزهر في فبراير ومارس وهو نبات عشبي سنوى شكل ٧٧



خکل ۷۷

حد البتونيا PETUNIA من الفصيلة الباذنجانية Solonacéae نبات عشبى سنوى فلقائه هو ائية بيضاوية مستديرة صغيرة والأوراق الخضرية بسيطة بيضاوية وبرية ذات عنى طويل حازونية الوضع يزرع سنويا وله جلة اصناف ازهاره مختلفة اللون منها المجوز والمفرد والمزركش وتزرع البدور في اغسطس وسبتمبر وتزهر من فبراير الى نهاية السنة ويزرع القصير منها في الأحواض الوسطية والطويل يربط الى دعم السنة ويزرع القصير منها في الأحواض الوسطية والطويل يربط الى دعم



شكل ٨٠

صبح براشيكم BRACHICUM من الفصيلة المركبة Compositae نبات عشبى سنوى نوره إما أبيض أو بنفسجى وهو يشبه فراخ ام على ولا يملو اكثر من ٣٠ سم. ويزرع بالأحواض الوسطية فى الحديقة ويزهر فى يناير وفبراير ومارس ويستمر لغاية 'مايو ويتكاثر بالبذور في سبتمبر واكتوبر شكل ٨٨



شکل ۲۹

ومن انواعه (۱) L. Grandiflorum وازهاره حمرا، (۲) لا الماره ومن انواعه (۱) لا الماره خرا، (۲) الماره خرقا، فلا فلا الماره زرقا، غامقة (۳) L. Flavum وازهاره ييضا، ويتكاثر بالبذورالتي تزرع في الأحواض مباشرة في اغسطس وسبتمبر

۳۳ – التنبق (رانكبولس) RANUNCULUS من الفصيلة الشقيقية Ranunculaceae

راننكيولس كلة لاتينية معناها الضفضع اشارة الى ان هذا النبات ينمو فى المستنقمات وهو نبات حشيشى سنوى يعرف بأسم الشقيق اوراقه تشبه اوراق الكسبرة او البقدونس فى صغرها سميكة متجمعة في نهاية اتصال الجذر بالساق وتعلو ساقه من ٢٠-٣٠ سم. وهو اما مفرد أو

مطبق والاول منه يتكاثر بالبذور أما الثانى فبالدرنات الجذرية ويزرع بالأحواض الوسطية فى اغسطس وسبتمبر شكل ٨٢



شکل ۸۱

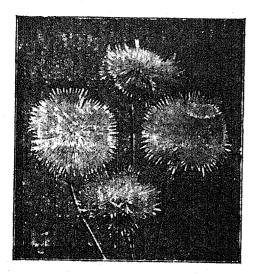
Ranunculaceae من الفصيلة الشقيقية ADONIS نبات عشبى سنوى يعلوالى نصف متر ويزرع بالدوائروزهرته حراء عقيقية لطيفة ويستمر مزهرا لغاية مابو واوراقه ريشية مركبة متضاعفة التركيب وبذوره سودا، بشكل بذور العائق واكبر منها نوعا تنضج في مابو ويونية ويتكاثر بالبذور في اغسطس وسبتمبر

۳۲ - كنامه أزهار LINUM من الفصيلة الكتانية Linaceae نبات عشبي سنوى أزهاره اما حمرا، أو صفرا، او بيضا، او زرقا، تظهر في مارس وابريل ويزرع في الاحواض الوسطية ويعلو الى ٣٠ سم.



Papaverace ارجيمون ARGIMONE من الفصيلة الخشخاشية Argimone grandifiora وازهاره انواعه ارجيمون جرائد يفلورا Argimone mexicana وازهاره صفراء ييضاء وارجيمون مكسيكانا Argimone mexicana وازهاره صفراء وهو نبات أوراقه شوكية ويشبه أبا النوم في صفاته و تبذر بذوره في اغسطس وسبتمبر ويزهر في فبراير ومارس بنفس الطريقة ويبلغ طول النبات مترا واحدا ويزرع بالأحواض الدائرية وهو نبات عشبي سنوي

حسن الفصيلة المركبة CENTAURIA من الفصيلة المركبة Compositae نبات عشي سنوى يعرف بالمنبر ويعدمن الأزهار المرغوبة وخصوصا النوع ذوالر انحة العطرية منه ويصلح للنطف للزهريات ويعالم معا، لمة الأنواع السابقة ويربى بالأصص أو يزرع بالأرض وارتفاعه من ٣٠ – ٨٠ سم ونوراته ذات الوات مختلفة مها الأزرق والأحمر والأبيض ويزدع بالأحواض الوسطية ويتكاثر من البذور في اغسط وسبتمبر شكل ٨٤

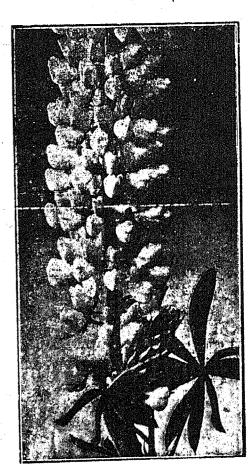


A 1 James

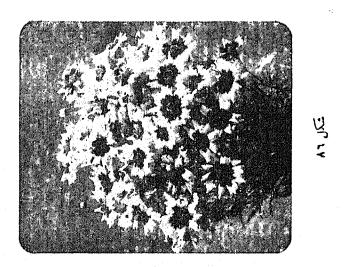
Anemone من الفصيلة الشقيقية Anemone من الفصيلة الشقيقية بنات عشبي سنوى اوراقه اكثر تجزئة من الشقيق وينمو في نفس وقته و بنفس الطريقة ويزرع بالأحواض الوسطية

Papilionaceae من مسى زهور LUPINUS من الفصياة الفراشية المول المادى في صفاته إلا أن طول نبات عشبي سنوى يشبه الترمس العادى في صفاته إلا أن طول النبات من ٣٠ الى ٥٠سم. ويزرع بالأحواض الوسطية ويتكاثر بالبذور

فی سبتمبر وا کتوبر شکل ۸۳



ig.



د. – رودبيك RUDBECKIA من الفصيلة المركبة Compositae ويمامل معاملة الجلارديا (عنبر كشميرى) وتشبهه تمام النشابه ويزرع بأحواض الدوائر ويعلوالي ٨٠٠ سم. ويعزى هذاالنبات الى رود بيك العالم النباتي

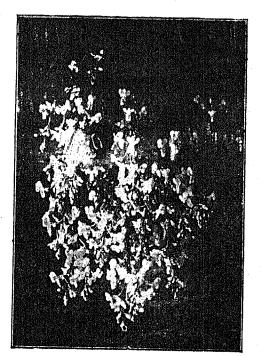
CALLIOPSIS عين المفريت من الفصيلة COREOPSIS عين المفريت من الفصيلة للركبة Compositae

نباتان عشبيان سنويان يشبهان بمضهما بمضاعمام التشابه والفلقات هوائية بسيطة بيضاوية متقابلة ذات عنق طويل الا أن الأوراق الخضرية التي تظهر في بدء النمو والنبات صغير تختلف عن بعضها فهي في الكاليو بسيس عريضة الصفيحة ومنقها طوله كطول الصفيحة ولا تتجزأ الأوراق الإبمد تكوين من ٢--١٠ اوراق خضرية اما في الكاريوبسيس فالأوراق الخضرية صيتة الصفيحة عن النوع السابق وعنقها طوله ثلاثة اضعاف طول الصفيحة وتتجزأ الأوراق الخضرية بعد ظهور٧-٤ اوراق التي تكون عند بد. نموها بسيطة ذات عنق طويل بيضاوية كاملة الحافة حلزونية الوضع متجمعة فينهاية الجذروعند خروج الفروع تتجزأ الأوراق وتصيره يشية والنوع الأعمر اوراقه حمراء والأصفر اوراقه خضراء وازهاره صفراً: بحاشية حمراً، أو حمراً، بحاشية صفراً، الا أن النوع الاول نوره احمر غامق ويزرعان بأحواض الدوائر المحيطة بالحديقة ويملوان من٠٥٠ ـ ٨٠٠م. ويزرعان بالطريقة السابقة في(.واجيرالتربية) بالبذورذات الشكل المبطط البيضاوي الاسمر بشكل بذرة الخس البلدي ونصف حجمها في اغسطس وسبتمبر ويزهران من ديسمبر ليونية وبولية شكل ٨٦،٨٥

۱۹۶ — لوبيليا LOBELIA ش (۸۸) من فصيلة Scrophulariaceae ۲۷ — بناريا LINARIA ش (۸۹)

أزهارهما جميلة زرقا، أو بنفسجية أو بيضا، مهمازية والنباتان قصيران ويزرعان بالاحواض الوسطية وقد يزرعان ككينار حولي لأحواض الأزهارويتكاثران بالبذور في سبتمبر

شکل ۸۸

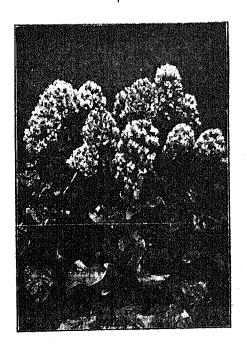


شکل ۸۹

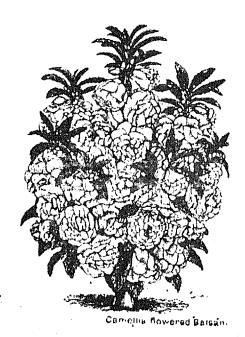
واوراق النبات متوالية وبرية خشنة والنورة فى قة الساق والازهار المحيطية شعاعية صفرا، اللون والوسطية انبوبية ذات قرص أحر بني غامق والا زهار الشعاعية والغلاف العام كون من صفين من حراشيف ورقية خضرا، متوسطة والثمار فقيرة ويتكاثر فى الخريف بالبذور أى الثمار وهي سودا، اللون ذات طرف ابيض صغيرة مستطيلة

RESEDA ODORATA PYRAMIDALIS او کا الریزیرا الیفاء دار Resedaceae او MIGNONETTE

نبات عشبي سنوى قصير مثل الأيبرس وازهاره بيضاء صليبية والنورة مخروطية هرمية يزرع بالأحواض الوسطية ولا يملو اكثر من ٣٠ سم . تقريبا ويتكاثر من البذور الصغيرة الحجم المبططة ذات اللون البرتقالي شكل ٨٧



شکل ۸۷



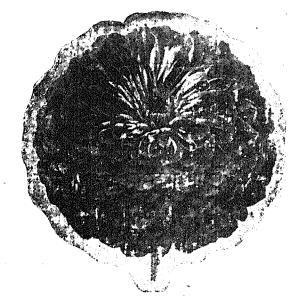
شكل ٩٠

Amarantaceae فصيلة أمر نتاسيه AMARANTUS أحسن الأنواع الصيفية تقريبا ومنظره جميل والوان أوراقه مختلفة ومنه الطويل والقصير ويزرع بمواجير التربيسة في اى وقت من فبراير لغاية ابريل حسب الاحتياج الى ازهاره ثم يفرد في الأحواض الوسطية الممدة له في الحلاء بمدخدمته واحسن الأنواع ماكانت قصيرة والنورات بشكل عرف الديك المتدلى وأوراقه بسيطة متبادلة وبذرته صغيرة لاممة اكبرمن بذرة الرجلة قليلا ويزرع بالاحواض الوسطية ويعلو الي نصف متر شكل ١٠

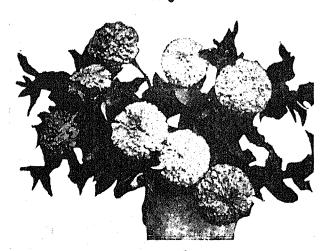
٢ – الأزهار الحولي الصيفي: –
 كثيرة أشهرها

الفصيلة البلظمينية IMPATIANS BALSAMINA من الفصيلة البلظمينية

هذا النوع من أجمل الأزهار ويشبه المجوز منه أزهار الكاميليا ويمتنى الغواة بزراعته أما المفرد منه فلا قيمة له وشكله غير مقبول ولتلافى وجود الأزهار المفرد يجب الأعتناء بانتخاب البذور فتؤخد مرخ أزهار ممتلئة البتلات والوانها زاهية مستحسنةوتزرع بذوره مبكرأ فيشهر فبراير او في شهر مارس في إصص قطر ه سم . في تربة من الطمي والسبلة القديمة الى ان تملاً جذوره القصرية (الأصيص) ثم تنقل الى محلها المستديم في الجو الخالص وفي بمض الأحيان تزرع البذور في الأرض مباشرة لكبر حجمها بمد الخدمة واحسن الأصناف ماكانت قصيرة ممتلئة بالأزهار ذات اللون القرمزى واللملى والأحمر والفاتح والبنفسجي ولايعلو هذا النبات أكثر من ٣٠ سم. ويزهر في أبريل ومايو ويونية ويجب الانتباه لجمع بذوره متى نضجت الثمار مباشرة لأثها لوتركت تنفتح وتسقط على الأرض والبذور سودا المجميم بذرة الأسبرجس ويجب تجديد زراعته لانه لايمكت مزهراً طويلاً شكل ٩٠



14 15



11 15

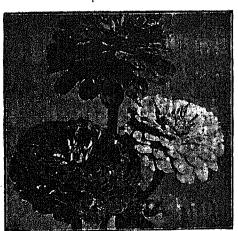
ع - لأسيا مولم CASSIA من الفصيلة الفراشية Papilionaceae نبات عشبي او نصف شجيري لايعلو الى اكثر من ٣٠سم. ويزرع بالاحواض الوسطية والساق خشبية ناغة وعديمة الشوك والورقة مركبة



شکل ۹۱

٣ - زينيا ZINNIA من الفصيلة المركبة Compositae هذا النوع هو اله الأنواع التي تزرع من الأزهار الصيفية حيث علا الدوائر المحيطة بالحديقة منه وازهاره جميلة مخلفة الالوان وأوراقه بسيطة مطاولة متنابلة متصالبة وبعلو الى متر تقريباً وتزرع بذوره إما في

الارض مباشرة بمد خدمتها أو في مواجير التربية ثم تنقل الى الارض



کل ۹۲۰

ويحب الاعتناء سنويا بجمع بذوره من الازهارالكبيرة المجوز الزاهية واعدام كل تبات زهرته مفرد لانه لو ترك نشأ عنذلك انحطاط فالازهاروتصيركالهامفرد ويتكاثر من البذور متقابلة متصالبة والنورات كبيرة رأسية صفراً اللون ويتكاثر من البذور في مارس

٧ - اببومباموليه IPOMOEA من الفصيلة العليقية والأوراق نبات عشبى سنوى متسلق فلقاته هوائية متقابلة خفية والأوراق الخضرية اما بسيطة قلبية او ريشية مركبة فردية حلزونية الوضع تزرع بذورها كل بذرتين في قصرية نمرة ه او في الأرض مباشرة ويستحسن زراعتها بجانب سورقسير لكى تتسلق عليه وازهارها مختلفة الالوان جيلة ومنها I. cuamoclicet & I. coccinia & Ipomoea volubilis ذات الازهار المرجانية او البيضا، وبذورها قر نفلية خشنة الملمس مثلثة الشكل تشبه بذرة التيل الأأنها ثلث حجمها وتزرع في فبراير ومارس

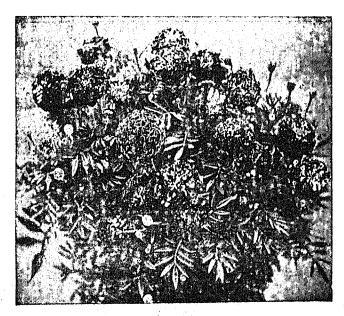
PORTULACA GRANDIFLORA من الفصيلة Portulacaceae الرجلية

نبات عشبي سنوى من اجمل الأزهار الصيفية القصيرة ولذا تزرع في الأحواض الوسطية ولا تعلو عن سطح الأرض اكثر من ١٥سم. وازهارها مختلفة الالوان تنفتح عند شروق الشمس وتنقفل عند الفروب وتزرع في أى وقت من فبرايرالي ابريل حسب الحاجة إلى ازهارها وتبذر البذور السودا، اللامعة الصغيرة إما مباشرة في الأمكنة المعدة لها أو في مواجير التربية وتنقل إلى الأرض متى كونت اربعة أوراق تقريباً في الأحواض المستديرة الوسطية

من فصیلة امرنتاسیه GOMPHRENA GLOBOSA من فصیلة امرنتاسیه Amarantaceae

ريشية فردية ذات خمسة وريقات والزهرة فراشية زرقاء اللون كبيرة ذات لون جميل والثمرة باقلاء والبذرة لومها اسمر رصاصي كلوية الشكل بتكاثر بالبذور في مارس وابريل

ه - النطبة من TAGETES ERECTA من الفصيلة المركبة متصالبة ومنها نبات عشبي سنوى أوراقه ريشية مركبة فردية متقابلة متصالبة ومنها الطويل ويزرع في الأحواض التي تليها والقصير ويزرع في الأحواض الوسطية ونوراته برتقالية أوصفراه اللون وتتكاثر بالبذور في مارس كما في الشكل هه



من الفصيلة الركبة HELIANTHUS ANUUS من الفصيلة الركبة — معاوالشمس Compositae

. نبات عشبي سنوى يزرع في الدوائر واوراقه بيضاوية كبيرة بسيطة

Compositae من الفصيلة الركبة BALSAM من الفصيلة الركبة

نبات عشبي سنوى من الازهار الصيفية التي تزرع في احواض الدوائرويملو من١-+١٠ متر

ونورته صفراء برتنالية ويتأخر في الازهار حيث يبدأ إزهاره في اواخر سبتمبر ويتأخر الهاية نوفمبر واوراقه بسيطة مجزأة تجزيئا دقيقا حلزونية الوضع والنورات طرفية ويتكاثر بالبذور منفير اير لغاية أبريل

17 - الداليا DAHLIA من الفصيلة المركبة Compositae

نبات عشبي سنوى من الازهار الصيفية ويزرع بأحواض الدوائر او الاحواض التي تليها واوراقه ريشية مركبة والنورات رأسية والازهمار

> جميلة مختلفة الالوان وتصلحالنورات للقطف للزهريات ومنها المجوز والمفر دوالنورات الطبق تحتاج الى دعم لتستند اليها حتى لا تتكسر حواملهاو تشكاثر بالبذور وبالدرنات الجذرية في مارس کا فی شکل ۹۷

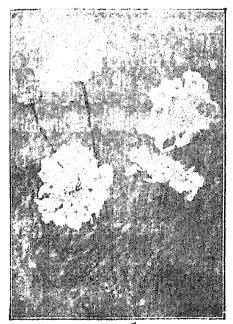
نبات عشبي سنوى صيق منه ذو الازهار البيضاء والحراء ونوره جاف وأوراقه بسيطة منقابلة متصالبة والساق عقدية حمراء ومشهورة باسم الكتلةوكلمة جلوبوزا ممناها مستديرة وكلمة جومفرينا ممناها رأس المسمار باليونانية والنورة مح ودة رأسية ولا يعلو اكثر من ٥٠ س.م. وتزرع فى الاحواض الوعطية ذات الشكل البيضاوي اوالمستطيل وتزرع في الاحواض التي بجوار المشايات او في مدخل الحديقة وتزهر من ابريل لناية نوفبر وتزرع بذرتها في مارس وابريل · العزيا براميدالس CELOSIA PIRAMIDALIS من

فسيلة أمر نتاسيه Amarantaceae

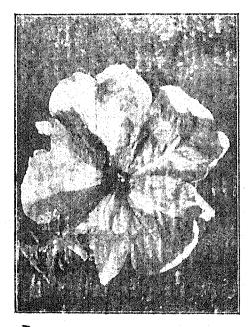
نبات عشبي سنوى من الازهار الصيفية التي تزرع في الاحواض الوسطية وله نوعان ذو النورة المكبوسة التي نشبه عرف الديك وذو النورة المتدلية ولون الازهار احمر بنفسجي او اصفر باهت او ابيض واوراقه بسيطةخضراء وبها يميزعن

الامارنتس Amarantus ذىالاوراق الملونة وبذوره سوداءااعة صغيرةويتكاثر بالبدورمن فبراير لفاية ابريل كا في شكل ٩٦





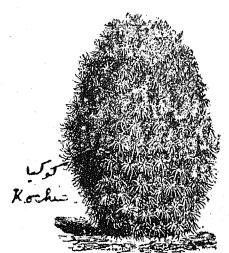
شکل ۹۹ ۳ – بیتونیا Petunia شکل ۱۰۰



وهناك بعض ازهار شتوية تزرع بذورها في موسم الازهار الصيفية وتزهر ممها وتكون في حالة حسنة واهم هذه الانواع هي ١ – عنبر كشميرى Gaillardia شكل ٩٨



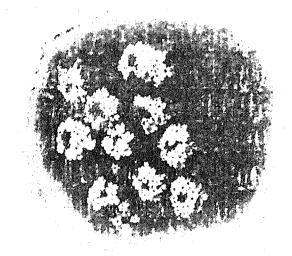
<u>س</u>ر ۲



۲ – كوكبا KOCHIA من الفصيلة الرمرامية نبات حولى صيني بزرع لجمال منظر أوراقه الخضرا، وهو ينمو بشكل مخروطى و يتكاثر من البذور في مارس

۲ – اسکاییوس Scabiosa شکل ۹۹

۷ فرینیا Verbena شکل ۱۰۳
 ۸ کوزمیا Cosmos شکل ۱۰۵

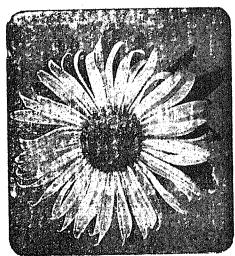


13



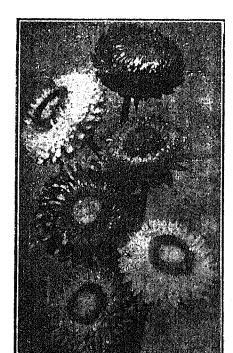
以

الازهار فالنائلة التي تتكاثر من البذور وتنمو وتزهر وتموت في بحر



٤ – رودييكيا
 Rodbechia
 ه – الاستر Aster
 شكل ١٠١

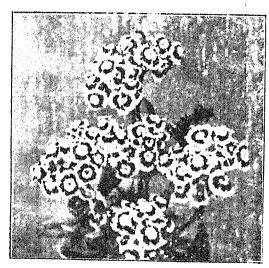
شکل ۱۰۱



۲ – هلیکریزوم Helichrysum شکل ۱۰۲

شکل ۱۰۲

Caryophy-المن فصيلة المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات المحالات المحالة المحالة



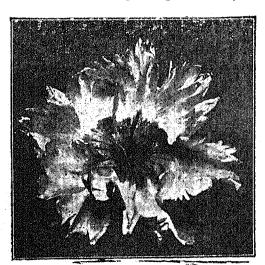
ا ۱۰۶

۳ المامبنيولا او زهرة الجرس CAMPANULA PYRAMIDALIS من فصيلة Campanulacae

نبات عشبى من ذات السنتين ازهاؤه جميلة تشبه الناقوس مختلفة الالوان واذا زرع مبكراً فأول عام فانه يعطى ازهاراً في العمام الاول ويعلو من ٤٠ – ٥٠ سم. وتحمل ازهما ه على شمراخ وسطى طويل على شكل عنقود

السنتين وهذا القسم من الازهاريشمل انواعا قليلة جدا ولكنها تحتاج الى عناية كبيرة فيتربيتها فنزرع بذورالبانات فى السنةالتي تسبق سنة الازهار فى اوائل الخريف (اغسطس وسبتمبر) بالطريقة السابقه في زراعة الحوليات الشتوية ولا تزهر إلا فى السنة التى تليها وفى بعض الاحيان تزرع البذور في اوائل الربيع (فبراير ومارس) مع الحوليات الصيفية ولا تزهر كذلك إلا فى السنة الثانية وأهم هذه الانواع هي

ا — الينطس اوالربانة س DIANTHUS من فصيلة عير ويمرف بالقرنفل من النباتات التي تعيش سنتين إلا انه احيانا يزهر في السنة الاولى التي زرع فيها من البذور ويمامل معاملة الحولية وله انواع كثيرة محتلفة الالوان واوراقه الخضرية متقابلة متصالبة بسيطة بيضاوية كاملة الحافة وازهاره مجوز ومفرد منظرها بهيج وبذوره سوداء صغيرة مبططة قلبية تشبه بذرة القرنفل شكل ١٠٥



کل ه ۱۰

مكان مظالل نوعا وتركت للمام التالي فانها تعطي ازهار آمبكرة ه - ويجنالس م الوكسينو برس DIGITALIS GLOXINOIDES من فصيلة
Schrophulariaceae

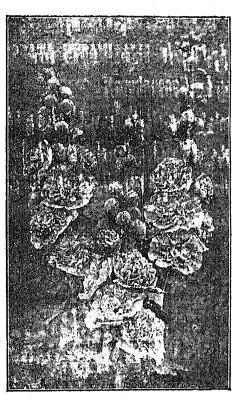
من الازهارذات المسنتين الجميلة التي تزرع بالاصص للمرض وتحتاج الى مكان ظليل وازهاره بنفسجية تشبه ازهار الجلوكسينا Gloxinia الى مكان ظليل وازهاره بنفسجية تشبه ازهار الجلوكسينا Compositae ، البرجمان AGERATUM من الفصيلة المركبة ونورته بنفسجية اوراقه وبرية متقابلة بسيطة بيضاوية مسننة الحسافة ونورته بنفسجية ويتكاثر بالعقل في سبت بر وهو من ذات السنتين أو معمر ويزرع بالاحواض الوسطية ولا يعلو أكثر من ٣٠ سم. كا في شكل ١٠٨



شکل ۱۰۸

الم المنائس STATICE من الفسيلة Plumbaginaceae من ذات السنتين يتكاثر بالبذو في يه ليو وأغسطس ولايزهر إلا في السنة التالية وأزهاره جميلة ولا تنجح زراعته في الاصص إلا قليلا

ع الفطمير ALTHEA ROSA من الفصيلة الخبازية Malvaceae ولوأنها تبر حولية اكثر نها التالدندين فانها لو زرات متأخرة في نوفير فانها لا تمطى ازهاراً لا في العام الثاني من زراعة البدرة وقد تعقر بقرام الماكل ١٠٧

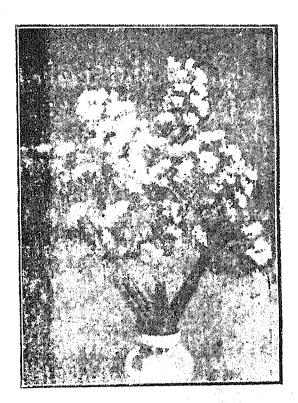


شکل ۱۰۷

• - المنتور MATHIOLA . ٢- الفريبانيا VERBENA كا في شكل ٢٠ - الدير هيم الما المنتور المكتمبري GAILLARDIA كا في شكل (٩٨) . ٨ - الدير هيم الما المكتمبري ANTIRRHINUM كا في شكل ٢٦

تزرع هذه الانواع كولية وتزهر في اول عام الا انها لوزرعت في

وينقل بعد نموه باصص نمرة ه الى الارض مباشرة فى الجو الخالص كما فى شكل ١٠٩



شكل ١٠٩

أزهارونباثات الزيزالمعمرة :---

وهى التى تميش أكثر منسنتين وهى من حيث التزهير اما مزهرة Fugaire \ \frac{Lomaria}{\text{spicaut}} \ \text{spicaut} \ \text{spicaut} \ \text{spicaut} \ \text{ord} \ \text{lomaria} \ \text{end} \ \text{end} \ \text{end} \ \text{end} \ \ \text{end} \ \ \text{end} \ \text{e

Jasminium grandiflorum ليبيش في المطل (وداخل الصوب) مثل الاسبدسترا Aspidestra واللتانيا Aspidestra والتانيا Aspidestra ومنها ما يعيش في العراء (خارج الصوب) مثل القرنفل Dianthus ومنها ما يعيش في العراء (خارج الصوب) مثل القرنفل Caryophyllus ومنها ما يزرغ لاجل جال اوراقه مثل الكروتن Croton والكوليوس Coleus ومنها مالا يعيش الا في مناخ حار مثل نبائات المنطقة الحاره التي اذا نقلت الى منطقة حرارتها اقل مما يوافقها ماتت ولذا تربى داخل الصوبة الزجاجية الحارة مثل الكروتن Croton والادنيتم Adiantum (كسبرة البئر) وتختلف مثل الكروتن Croton والادنيتم سنتجراد

نبانات الصوب الورقي المعمرة الغير مزهرة:

وهي التي توضع دائماً داخل الصوب على درجة حرارة مناسبة بحسب طبيعة النبات ومنها ما ينمو تحت ضوء الشمس المباشر ومنها ما لا ينمو تحت تأثيره وهي اما اعشاب اوشجيرات او اشجار

ملحوظة: — لايقصد بالنباتات المعمرة الغير من هرة انها لاتزهر بل القصد من زراعتها منظر اوراقها الجميل ولو انها تزهر وانما زهرها حقير صغير لا يستلفت الانظار ليس له قيمة مثل زهر الاكرنتس المصفر وزهر الكوليس البنفسجي الذي يشوه منظر اوراقه الاحمر الجميل

الاعشابالورقية

كثيرة اهمها الآتي: -

(١) النومير LOMARIA SPICAUT من النباتات السرخسية وله نوعان (١) المفرد وسافه قصيرة تبلغ ٣٠ سم. طولا وأوراقه رفيمة النكائر – بتقسيم السوق الأرضية في يابر وفبراير (طوبة) في قدار (اصص) ممثلثة بخلطة نائمة نصفها سبلة والنه ف طسى (غربن النيل) عدار (اصص) ممثلثة بخلطة نائمة نصفها سبلة والنه ف طسى (غربن النيل) لله الفسيلة الزنبقية Asparagus للناعم اوفيتو له نوعان (۱) Asparagus Plumosus nanus الناعم اوفيتو شكل ۱۱۰



Asparagus olumosus

مکل ۱۱۰ (۲) Asparagus Asprengeri (۲)



111 5

(٧) المجوز (المطبق) وساقه طوياة قد تباغ المتر طولا وأوراقه عريضة الوصف : نبات عشى من نبات الظل ساقه أرسية ريزومية تتفرع منها سوق هوائية ذات زر طرفى ملتو والأوراق جالسة متبادلة على الساق سهمية مسننة الحافة تظهر عليها ازهار جالسة عارضية سمراء اللون كلوية صغيرة جدا في صفين على حافى الصفيحة من السطح الملفى في نوفبر وديسمبر بشكل الكلية ويزرع لجمال أوراقه الخضراء المستديمة

التكاثر . يتكاثر بتقسيم السوق الأرضية فى يناير وفبراير فى قسار (أصص) ممتلئة بخلطة نصفها سبلة والنصف طبي وأيضا يتكاثر بالبذور فى مارس وأبريل فى مواجير تروى دفعتين او ثلاثة يوميا حتى تتكون طبقة من الطحلب على سطحها تذبت فيها بذور الفوجير وتكوين هذه الطبقة شرط لازم لانبات البذور

Y - أسبرسترا ASPIDESTRA من الفصيلة الزنبقيه Liliaceae

الوصف: نبات عشبي من نباتات الظل بزرع بالأصص لجمال أوراقه المريضة الخضراء المتوازيه الضلوع وساقه أرضية ربزوهية ولا يظهر فوق سطح الارض الا الاوراق فقط فقظهر كأنها (اى الاوراق) منفرس عنقها فى الارض متباعدة عن بعضها وفى ابتداء ظهورها من الارض تكون مديبة من التفاف الصفيحة حول الضلع الوسطي حتى يتشى لها الخروج من الارض وبعدها تنفرد الصفيحة ذات الشكل البيضاوى محمولة على عنق صاب مسمط وقد تظهر لها أزهار لحية ارجوانية اللون محمولة على الساق الأرضية ليس لها قيمة ما تخفيها الأوراق وتزهر في ديسمبر و بنابر و فرابر

التكاثر — بالسوق الكورمية في فبراير ومارس داخل الصوب الحارة



Catadium esculentum (c'alorumia autoquorum LADIUM esculentum (c'alorumia autoquorum

كالاديم اسكبولئتم

نکل ۱۱۲

ه - كوليوس -- مناجل بالمات الزينة لنقش اوراقه البديع بمختلف الالوان حيث تتغلب المادة الملونة على مادة الكلوروفيل الخضراء فتعطي الاوارق شكلا جميلا فترى الاوراق ملونة بلون بنفسجي محمر من الوسط مزينة بأطارا خضر حول الحافة المستنة والورقة بسيطة بيضية الشكل عنقية زغبية قطيفية المامس متقابلة الوسع متصالبة والسياق مربعة هشة والكوليوس غالى الثمن لجال منظره ولصعوبة تكاثره شكل ١١٣

The second secon

Entra Children

الوصف - نبات عشبى من نباتات الظل ويتميز الناعم برفع أوراقه رفعًا دقيقًا وبانتشار أفرعه الى أعلى بخلاف الخشن فان أوراقه أعرض وأفرعه تتدلى لأسفل ولذا تعلق اصصه فى دلايات فى وسط الصالات والحجر (من نبات السلال) فنظهر أفرعه للتدلية ذات شكل جميل ويزرع بالاصص لجمال أوراقه وأزهاره صغيرة جداً ذات لون أخضر ضارب للصفرة ليس لها قبمة وثماره حمراء عنبية تحتوى على بذرة واحدة سوداء مستديرة بحجم بذرة العدس

التكاثر - يتكاثر بالبذور في مارس في مواجير التربية أو تزرع كل بذرتين في أصيص نمرة (ه) أوبتجزئة السوق ألارضية في يناير وفبراير

٤ - ولاري CALADIUM من الفصيلة القلقاسية CALADIUM

الوصف. نبات عشبى سنوى يشبه القلقاس فى ورقه ولذا يسميه عامة البستانيين بالقلقاس الافرنجى وله انواع تختلف فى الصفات عن بعضها فمنه البستانيين بالقلقاس الافرنجى وله انواع تختلف فى الصفات عن بعضها فمنه حداً وصفيحة الورقة بشكل اذن الفيل ويزرع في مصبات الما، (الشلالات) الصناعية بالجبلايات ويوجد نوع منه ظهر اوراقه بنفسجى خفيف يسمى الصناعية بالجبلايات ويوجد نوع منه ظهر اوراقه بنفسجى خفيف يسمى فيظهر اللون من مركز اتصال الصفيحة بالعنق ويتشعع فى اللون الاخضر فيطهر اللون من مركز اتصال الصفيحة بالعنق ويتشعع فى اللون الاخضر فيمطى الاوراق منظراً جيلا يسترعى النظر ويلفته لجاله والورقة سهمية فيمطى الاوراق منظراً جيلا يسترعى النظر ويلفته لجاله والورقة سهمية خصوصاً الافواع ذات الاوراق الملونة

التكاثر – يتكاثر بالعقل الطرفية (الازرار الطرفية) في مارس وابريل في الصوب الحارة او بالبذور في نفس الميماد

114,60

٣- اكرنفس ACARANTUS من فصيلة امر نتاسييه الوصف - نبات عشى من نباتات الظل ولونه الاحر يجعل له اهمية خاصة للزينة فالساق والأوراق كامها حراء مختلفة في درجة احرارهاوفي هذا النبات تتغلب الكرومو بلاستيدات على الكلوروبلا تيدات وبذا يظهر اللون الاحضر والاوراق بديطة بيضاوية عنقية متقابلة متصالبة خشنة الملمس معرقة بلون احمر فأتح عن باقي لون الصفيحة الاحمر الفامق وازهاره صفراء صغيرة ليس لها قيمة تظهر في ديسمبر ويناير وقد فردع في العراء

التكاثر يتكاثر بالمقل (الازرار الطرفيه) في يناير وفيراير في الصوبة المادية

٧ – الكرون CROTON من الفصيلة السوسبية بسيطة تشبه في الوصف: نبات اغلبه عشبى او شجيرى اوراقه جيلة بسيطة تشبه في الأدوار الأولى من حياء النبات اوراق الموالح واوراقه في كبره عنتلفة اللون تتغلب فيها المادة الملونة وتجمل الاوراق منقوشة نقشا بديما فنظهر فيها بقع بيضاء واخرى صغراء أو حراء، والصفيحة بيضاوية او مطاولة سميكة ناعمة الملس لاممة ذات عنق احمر حلزونية الوضع والكروتن من نباتات الظل الشهيرة النبالية الثمن نظرا الصموبة تربيته وكلا كانت تربيتة تحت الزجاج كلا تلونت الاوراق بوضوح لانكسار الضوء بواسطة الزجاج في صوب زجاجية حارة مدة الشتاء

التكاثر : يتكاثر بالعقل والازرار الطرفية فى فبراير فى الصوب الرجاجية الحارة

BOTOS - N

الوصف شجيرة متسلقة من نباتات الظل التي توضع داخل الحجر والصالات وتررع لأجل منظراً وراقها الاخضر وساقها عقدية تحمل ورقة بسيطة عند كل عقدة يقابلها زائدة (حالق) على شكل خطاف سمرا اللون تتسلق بها والاوراق بسيطة متبادلة على جانبي الساق ذات عنق طويل غمدى من قاعدته يحتمي فيه الزرالطرفى للفرع حتى يكمل غوه والصفيحة قلبية ناعمة اللهس لامعة والحافة كاملة ويجب ان يومنع بجانبها دعامة لتتسلق عليهاوقة

تصنع الدعامة بشكل دائرة اوهلال او اى شكل منتظم فتكسوه بالاوراق وتعطيه رونقا جميلا وقد يميش النبات فى الما، الخالص في الزهريات ولكنه لاينمو بقوة

التكائر - يتكاثر بالمقل الطرفية في مارس في الصوب الاعتيادية

Araceae من اجمانها DIEPHEMBACHIA من فصيلة القلقاس Araceae عشب، ناجمانها الظل الغير مزهرة ويعيش في الارض كما يعيش في الماء في زهريات وساقه لا تعلو اكثر من ٣٠ سم. واوراقه بسيطة ييضاوية مستطيلة عنقية خضرا، اللون قاتمة ناعمة لا، هة و بعضها مبرقش بنقط بيضا، فني الشتا يزع بالارض وفي الصيف يوضع في ما، خالص في الزهريات ويجود نموه في كليها وهو ينمو جيداً في الصوب الزجاجية الما، ة

التكاثر . يشكائر بالعقل في ينابر وفبراير في الصوب الزجاجية الحارة المتكاثر . مسكمه RUSCUS من الفصيلة الزنبقية Liliaceae

الوصف. يسميه عامة البستانيين سفندر وهونبات عشبي من نباتات الظل فروعه واوراقه تشبه الموالح عديم الشوك ذولون اخضر غامق كثير الخلفة يزرع في الاصص في الظلل وتحمل اوراقه على الضلع الوسطى للصفيحة ازهاراً صغيرة عرضية على السطح الخلفي ووضع الاوراق على الساق غير منتظم فاحيانا توجد ثلاثة منها في محيط واحيانا اثنان في محيط واحيانا ورقة واحدة في محيط

التكاثر . تتكاثر بالملفة في يناير وفر ابر في الصوب العادية الباردة من القصيلة السرخسية من نباتات

المنطقة الحارةولذا لاتعيش إلاداخل الصوب الزجاجية .وهي من اعشباب الظل التي تنمو في المحلات الرطبة فتنمو على جدران آبار السواقي وتنفع لنباتات السلال ويتكاثر بالفسائل والبذور في مارس داخل الصوب الزجاجية الحارة ومنه أشكال مختلفة

شجيرات واشجار الزبنة الورقية المسمرة

نخيل الزبنة كله من الفصيلة النخيلية Palmaceae

وصف عام . من اجمل النبانات التي تزين بها الحجر والصالات والمنازل وذلك لبط ، نموها ولاستدامة خضرتها ولجمال اوراقها وجميع انواعها تزرع داخل الصوب مادامت بالاصص وبعضها يميش دائما في الظل مثل الكريونا داخل الصوب مادامت بالاصص وبعضها يميش دائما في الظل مثل الكريونا Cariota والرابس Rapis والأرينا Arena وبعضها يزرع في المراء وذلك بعد مكثه في اصيص (قصرية) خسة سنوات على الاقل في ظل خفيف حتى يتقوى ليتحمل اختلاف الموامل الجوية مثل اللانانيا Chamaerops ومنها القصير مثل الكروبس Chamaerops والسيكاس كانارينسز Corypha Australis والبراهيا الفنكس كانارينسز Phoenix Canariensis والبراهيا دائم والاوريود كساريجيا Sabal والمنانيا Oreodoxa Regia والاوريود كساريجيا Pritchardia والكوكس Cocos

التكاثر . تتكاثر جميع انواع النخيل بالبذور بمد تنظيفها من غلافها الثمرى او تزرع الثماركما هي بعد النضج مباشرة حسب استواء ثمار الانواع المختلقة ابتداء من سبتمبر لغاية ديسمبر وتزرع البذرة بالمواجير على العموم

اما الاصناف التي بذرتها كبيرة مثل الكوكس Cocos والبراهيما Brahia فتزرع منفردة كل بذرتها كبيرة مثل الكوكس Cocos والبراهيما بالمواجير لمدة سنة حتى تتكون لها ورقتان على الاقل وعندئذ تنقل الى اصص (قصار) صغيرة تبق بها مدة سنة اخرى حتى تملأ جذورها الاصيص فنقل الى أكبر منها وتعاد عملية النقل كما امتلأت الأصص بالجذور وتفريد الشتلة يكون

(۱) עלויוועריענים (۱)

اشهر انواع النخيل ماياتي :-

نسبة الى جزيرة بوربونيا وهى كثيفة الاوراق ذات لون اخضر داكن والاوراق كفية بسيط مفصصة الى النصف منبسط الصفيحة مائلة الفصوص الى اسفل ذات ذيب شوكي وثمر صغيرا خضر قبل النضج واسود بعده وهى اكثرانواع النخيل انتشارا ومعر وفة من الجلع وقد تالوالى اكثر من عشرة امتار بعد ثلاثين سنة من عمرها على الاقل و تعد من نخيل الزينة الطويل شكل ١١٤

فی ای وقت ویحسن تفریدها من شهر مارس الی اغسطس وقد تتکا_{ار}

بنض الانواع بالفسائل مثل السيكاس Cycas والكوكوس Cocos ومن



Latania borbonice شکل ۱۱٤

(س) برنشاروبا PRITCHARDIA

ويسميها عامة البستانيين لاتانيا بشمر ورقتها كفية بسيطة وهي تميز عن اللاتانيا بوجود خيوط رفيمة على فصوص الصفيحة متدلية وقد تملو الى اكثر من عشرة امتار وهي من نخيل الزينة الطويل ومنها مايزيد على المشرين نوعا اشهرها P. pacifica

PHOENIX (ح) فينكسي

توجد منه انواع كثيرة أشهرها Ph. Canariensis وهو يشبه النخيل البلدى فى شكل اوراقه الاأن ساقه غليظة جدا وقسيرة وقد يصل قطرها الى مثرين تقريبا واوراقه كثيرة جدا مكتظة كما فى شكل ١١٥



شکل ۱۱۱۰

ملحوظة . الثلاث انواع السابقة تقلم كالنخيل البلدى فيبقى من الورقة (الجريدة) قاعدتها (قحفها) عند التقليم ويزال القحف القديم فى السنة النالية عند تقليم الاوراق الجديدة وهكذا

(ع) **کوکس** cocos

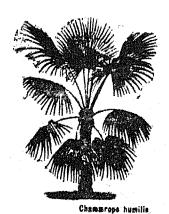
من أشهر أنواع تخيل الزينة وساقه رفيعة ملسله خضراء اللوب

SABAL SP. (و) السال

يشبه اللانانيا تقريباً لا أن أوراقه قليلة ولونها أفتح من اللاتانيا وصفيحتها قائمة وما يبق من الورقة عند التقليم (القحف) أى قاعدة الورقة يستمر أخضر بدون جفاف طول حياة الشجرة ولذا يعتنى في تقليمها حتى تظرر بشكل منتظم بخلاف اللاتانيافان مايبقي من الاوراق (القحف) بعد التقليم يجف وهو من المتوسط الطول

CHAMAEROPS (;)

مهناه الخلفة الأرضية واصله من الهند ومن انواعه مهناه الخلفة الأرضية واصله من الهند ومن انواعه واكثر واورقها تشبه اوراق اللاتانيا الا ان الفصيحة قاعة والذنيب شوكي واكثر عددا منها ولا نقلم مطلقا حيث تبقى الاوراق خضرا ممكونة لنصف كرة من الارض الى القمة وساقه تعلو من ١٨ الى ١٠ امتار ومعنى Ch. Humilis المرتفع ويوجد نوع قصير يسمى كروبس هيو ميليس Ch. Humilis شكل١١٧ تنمو بافريقيا واوربا وقد يصل ارتفاعها الى بضمة امتار و لكروبس من غيل الزينة المتوسط العلول



شكل ۱۹۷

ولا تقلم أوراقه بل تتساقط من نفسها والاوراق مركبة ريشية ومنه كوكسرومانز فيانا Cocos romanzoffiana ويتميز بأن تفصيص ألاوراق غير كامل في بعض اجزاء الورقه حيث تظهر بعض فصوص عريضة في طرف الصفيحة أو في وسطها أو في اسفاها احيانا بدون انتظام في شكل الوريقات وكوكس ودليانا Cocos weddelliana ويتميز بانتظام اوراقه الريشية ووريقاته الرفيعة المنتظمة وبكونه يخرج فسائل بجانبه شكل ١١٦ والكوكس من نخيل الزينه الطويل



Doons Wedenlian

شكل ١١٦

oreodoxa regia (ه) اوربودكسارنجيا

معنى ريجيا اللاتيني ملكي او فضى وتتمبز عن جميع انواع النخيل بسافها الأبيض الأملس واوراقها طويلة ريشية لاتقلم بل تتساقط من نفسها متى بلغت آخر نموها مثل الكوكس وخشبها لا يتلف من الرطوبه ولذا تعمل منه كبار جميلة المنظر وتعتبر من نخيل الزينة الطويل

ط سركر بوكا ارنسى CARIOTA URENS

هى من الانواع التي تعيش فى الظل وتتأثر يضوء الشمس المباشر وهي من النوع القصير الذى يبقى داغا بالنصارى وورقتها ريشيه ذات وريقات على شكل معين تقريباً

BRAHIA GLAUCA B ماوط BRAHIA

من النوع المتوسط وتتميز بلون اوراقها وسأتها الفضى ولا تقلم وتزرع فى المسطحات وورقتها تشبه اللاتانيا الا ان صفيحتها قائمة . فصيصة والبراهيا من نخيل الزينة القصير

ك-زاما ZAMIA

من اجمل نخيل الزينة الذي يعبش في الظل ذوساف قصير على شكل نصف كرة تخرج منها الاوراق الريشية المركبة المتدلية بشكل جميل ثمنها مرتفع معموظة : وجد انواع كثيرة للنخيل غير أننا اكتفينا بذكر اكثرها انتشاراً.

راسينا DRACAENA من الفصيلة الزنبقية DRACAENA

معنى دراسينا الشبانى وهى شجيرة تزرع لأجل منظراوراقها الكبير الأخضر وهى من نبانات الظل ويوجد منها ذات الاوراق الخضراء وذات الاوراق الحراء وتتكاثر فى فبراير بالعدل التى تؤخذ من السيدان وأما ان تزرع العدلة بأكلها او تشق الى نصفين وتزرع بحيث يكون الشق لأسفل فتنبت منها افرع سعدلة وتزرع المقل دائماً فى الصوب الزجاجية الحارة فى رمل خالص واوراقها تشبه اوراق الكنا ذات انماد متقاربة ووضع الاوراق حلزونى وعند ماتجف الاوراق تسقط من نفسها

ع - سیاسی رینولیو ا CYCAS REVOLUTA

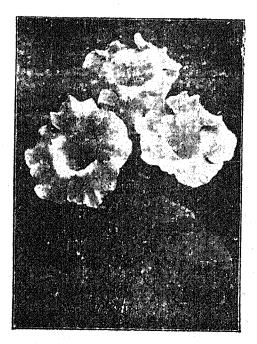
وهي من اجمل الانواع القديرة التي نررع في السطحات ويسميه المامة (بذيل الجمل) والاوراق مركبة ريشية والوريةات رفيعة كثيفة منعطفة الى الخارج تشبه ذيل الجمل تنتهى بواخذة اى سلاه والاوراق متجمعة على شكل تاج وتظهر النورة في قمة الساق من سبتمبر لغاية يناير منطاة بأوراق حرشفية زغبية ذات لون طحيني على شكل نصف كرة وعند تفتحها تظهر الثمار ذات اللون الاحمر المرجاني وعند تمام نضجها يظهر من طرفها الزر الطرفي الورقي ويبتدئ في تكوين دور من الاوراق ينتهى بظهور نورة جديدة في السنة التالية في اغسطس وسبتمبر وتظهر النورة القديم على شكل اطار حول الساق محلي بمراجين الثمار الحراء التي تظهر من بين الحراشيف محصورة بين دورين من الاوراق والسيكاس من النخبل التي لاتقلم الا نادراً وهو ينتج فسائلا بجانبه وهو من نخيل الزينة القصير شكل ۱۱۸



114 AKE

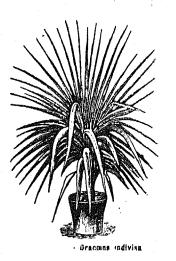
مر نباتات الصوب المزهرة المعمرة ه⊸

توجد أنواع كثيرة من النبانات المزهرة التي لا تذمو الاداخل الصوب الزجاجية الحارة وهي إما اعشاب اوشجيرات او اشجارا شهرها الآتي: — Schrophulariaceae من فصيلة GLOXINIA ERECTA من النباتات المزهرة التي لا تنمو الاداخل الصوب الزجاجية ذات من النباتات المزهرة التي لا تنمو الاداخل الصوب الزجاجية ذات ازهار كبيرة فاخرة والوان مختلفة جميلة وتتكاثر بالورقة في الحرارة الاعتبادية في مارس وتزهر في نفس السنة أو تزرع من البذور في الخريم تحت الزجاج على درجة حرارة ٥٠٠ من وتزهر في السنة التالية شكل ١٠٠



شکل ۱۳۰

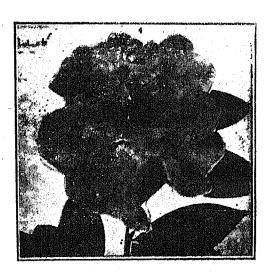
من على الساق تاركة أثراً ورقياً فيظهر الساقب بشكل محزز ومن انواعها D. Draco وأوراقها اعرض قليـلا قائمة ، D. Draco وأوراقها رفيعة متدلية ، D. Indivisa شكل ١٠٩ وأوراقها رفيعة قائمة ومعنى D raco اللاتبني متدلية ، D. Indivisa شكل ١٠٩ وأوراقها رفيعة قائمة ومعنى الطب حيث يستخرج مما لأخوبن نظراً للسائل القابض الذي يستعمل في الطب حيث يستخرج من هذا النبات وتزهر في مارس وابريل في قمة الساق زهراً صغيراً أصفراً لاقيمة له



شکل ۱۱۹

(ع) لأميا CAMELLIA من فصيلة الشأى CAMELLIA

شجيرة من أجمل نباتات الظل لجمال وكبر أزهارها التي تشبه الورد عنتلفة الالوان وأوراقها بسيطة بيضاوية لامعة حلزونية الوضع ميش تحت الصوب الزجاجية الحارة ومنها المفرد والمطبق (الحجوز) وتتكاثر بالعقل في الصوبة الزجاجية الحارة في مارس شكل ١٢١



شكل ۱۲۱ Bigoniaceae من فصيلة BigoniA سن فصيلة

تشمل انواع كثيرة يبلغ عددها ٥٠٠ وأشهرها يبلغ الماية بمضها يزرع داخل الصوب الزجاجية الحارة وبعضها داخل الصوب الاعتيادية وبعضها ينمو تحت التعريشة أو السوباط وبعضها ينمو فى العراه وبعضها مزهر والبعض لاينتج الااوراقا تختلف اهميتها بالنسبة اشكلها وكثرة زركشتها. والبيجونيا بعضها عشى غض الاوراق والبعض تحت شجيرى ساقها لحمى واحيانا تتحور الساق الى ساق ريزومية سميكة أو الى درنة صغيرة أو ساق

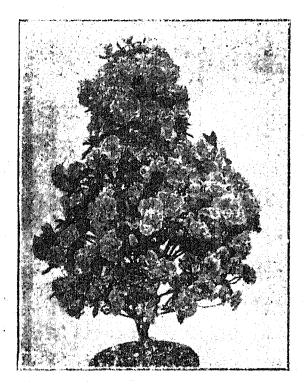
نصف درنية عليها حراشيف تجعلها اشبه بالبصلة واشكال الاوراق مختافة متبادلة غير نتظمة قليلا اوكثيراً طفتها كالله ار مسننة او فصصة صفيحتها بيضاوية او قلبية اوكلوية أو درقية (مجبية) عنقية والأزهارجنسية اوخنثى في النادر

التكاثر تذكائر البيجونيا بطرق مخلفة فنها ما يتكاثر بالسوق النصف درنية الني تشبه البصيلات مثل B. socotrana ذات الاوراق المستديرة الدرقية (المجنية) ، B. gloire de sceaux ذات الاوراق القلبية المسننة الحافة ومنها ما يتكاثر بالدرات الجذرية التي تزرع في مارس وابريل في صوب زجاجية حارة على درجة ٢٠ – ٧٠ ف وبعد استعدادها للنقل تنقل في امص اكبر وتوضع في مكان درجته ، نخفضة وهذه الدرنات تنتيج في الاصل من نباتات اصلها بذرة

ومنها ما يتكاثر بالعقل أو الاوراق مثل B. rex شكل ١٧٧ واوراقها قلبية مطاولة ذات فص زائد ووسط الصفيحة مزركش بالبياض ومحاطة بأطار اخضر او اخضر محمر ومنها ذات الجذور الليفية مثل مثل مشاوية ذات وازهارها صغيرة متجمعة في شكل عنقود واوراقها بيضاوية ذات عروق ذاهرة ، B. Semperforens وهي البيجونيا الاعتيادية التي تزرع في الاحواض واوراقها وازهارها حمراء وتتكاثر من العقل في مارس وابريل وبالبذور في نفس الوقت

كبيرة مفرد اومجوز مختلفة الالوان تظهر فى الربيع والمفردمنها سهل التكاثر بالبذور التى تزرع مباشرة بعد نضجها فى رمل خالص رطب وفى درجة حرارة من ويتكاثر المجوز من العقل التى عمرها يقل عن سنة بقليل تحت اوان جراسيه فى صندوق زجاجى فى الربيع وتتكون جذورها ببط، والانواع

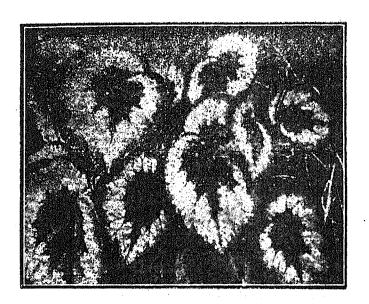
الجديدة تتكاثر بالتطميم على اصول ناتجة من البذرة كافى شكل (١٧٣)



147 JK

(A) المتابيا CATTLEYA من فصيلة Orchidaceae تميش في درجة ٦٠ أف وتنمو الصالها في اجزاء متساوية من

الطحلب والطمى وتحتاج الى الرش في الربيع والصيف ويعلق اسباتها بسقف اله وبة وتسمد بسماد سائل فى الصيف مرة في الاسبوع وتتكاثر بتقسيم السوق فى الربيع ويزهرما عمره سنة في الربيع أيضاً



شكل ١٢٢

٤ - الجاروبيا Gardenia من فصيلة - ٤

شجرة مستديمة الخضرة اوراقها متقابلة او كل ثلاثة في عيط وازهارها صفرا، او بيضا، ذات رائحة جميلة ولا تنمو الا في المناطق المعتدلة ولذا تربى في الصوب الحارة وتزهر من مايو الى سبتمبر وتتكاثر من العقل في رمل خالص على درجة ٥٠٠٠

(a) انتوريم ANTHURIUM من فصيلة 'Araceae

نبات معمر ذوساق زاحفة متسلقة والاوراق لهاعر وقوسطية متفرعة شبكية والصفيحة قلبية مطاولة ويتكاثر بالكورمات في مارس وابريل

- Orchidaceae من فصيلة ORCHIDS من فصيلة
- Ericaceae من فصيلة AZALIA INDICA (٧)

شجيرة مستديمة الخضرة اشهرانواع الازاليا انواعها عديدة وازهارها

مرز نبأتات الزينة الورقية ك⊸ التي تنمو في العرا خارج الموبة وبحتاج لتسويته بالنص على نترات و

> اعشاب - شجيرات - اشجار :--الاعشاب . كثيرة اهمها الآتي :-

(١) اعشاب تزرع ككينارات لاحواض الازهار ومنها

(۱) المتره او كريتن واسمه اللاتيني ALTERNANTHERA مرف فصيلة Amaraniaceae

عشب مدمر بزرع ككينار حول احواض الازهار اوراقه مختلفة الالوان فيه ذو الاوراق الحرا، واسمه Alter. amabilis وذو الاوراق الحرا، البرتقالية الصفرا، واسمه Alter. chromaptella وخوا لاوراق الحرا، البرتقالية واسمه Alter, paronychioides ويحتاج الالمتيرة الى قص كثير ليكون عموه متساويا ويؤدى الغرض من زراعة الكينارات حول الاحواض كحاجز عميز والاوراق بسيطة عنقية متقابلة ، متصالبة والساق محمرة ذات تفريع مميز والاوراق بسيطة عنقية متقابلة ، متصالبة والساق محمرة ذات تفريع نائى ويتكاثر بالمقل من مارس لاكتوبر على بعد ٥-١٠٠ س.م. في صفين بجانب بعضها ويحتاج لكثرة الرى بالرشاش صباحا ومساء من ابتدا، زراعته حتى تتكون جذوره

من الفصيلة SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS من الفصيلة للركبة Compositae

عشب معمر اوراقه وساقه لوتها ابيض فضى والاوراق بسيطة متقابلة متصالبة وتفريع الساق ثنائي كثير الاستمال في الكينارات له

رائحة الشيح وازهاره صفراً، تظهر على شكل نوارات رأسية في مايو ويونيو وبحتاج لتسويته بالنص على نترات ويتكاثر بالمتل في مارس وابريل ويوالى بالرش والرى في بدء زراعته حتى يكون جذورا

س - نمرانيا CHERRANIA من الفصيلة المركبة Compositae

ويسميه عامة البستانيين بمصر زنانيريا وهوعشب معمر ذو لون ابيض فضى زاه واوراقه بسيطة ريشية ذات قصوص كبيرة حلزونية الوضع وله ثورة صفراء يزرع ككينار ويحناج لقص ويتكاثر بالمقل في فبراير ومارس عصمية معبر ARTEMESIA ARGANTIA

عشب مممر بزرع ككينار من النبانات الطبية المنبهة ذو اوراق فضية ريشية مجزأة تجزأً رفيماعن الشرانيا حلزونية الوضع ومحتاج لقص وتتكاثر بالعقل في فبرابر ومارس

ه — اراوي ARADICA من الفصيلة المركة ARADICA

عشب مسر بزرع ككينار ذو لون اصفر ليمونى من انواع الكربزنتيم وينمو في الشتا اكثر منه فى الصيف ويوجد باوراته زيت طيار تماثل رائحته رائحة الكافور ويزهر فى ابريل ومابو ويحتاج لقص ويتكاثر بالبذور فى الحريف

سيأتي شرحه في الأعشاب المطرية

(س) الاعتباب العطرية

وتعرف باسم الاعشاب الحلوة (Sweet Herbs) وهي تزرج قصد

الحصول على زيوت طيارة منها لها رائحة اطيفة تستعمل في الطب وهي كثيرة اشهرها الآتي

(۱) النعناع MENTHA VIRIDIS من الفصيلة الشفوية للأرض نبات معمر مستديم الخضرة ساقه زاحفة تحت سطح الأرض وبموازاتها تخرج منها فوق سطح الارض أفرع قائمة تعلو من ٣٠ – ٤٠ سم. طولا مربعة الشكل والأوراق بسيطة بيضاوية خالية من الزغب متقابلة الوضع متصالبة مسننة تسننا منشاريا وموطنه اوروبا وهو يدخل في الطب ويستخرج منه زيت طيار يسمى روح النعناع ويدخل في الطعام وأزهاره حمراء أحادية ويتكاثر بتقسيم السوق الأرضية في مارس وهو أوفق وقت ولو أنه ينقل في أى وقت من السنة

MENTHA PIPERITA OR LAMIUM MACULATUM اللحام (۲) المحام Labiatae

الوصف النباتى: نبات معمر مستديم الخضرة ساقه أرضية زاحفة تخرج منها سوق هوائية رباعية الشكل والاوراق بسيطة زغبية قليلامحمولة على ذنيب قصير بيضية متصالبة متقابلة والأزهار بنفسجية سنبلية وهذا النوع لا يعطي بذوراً وموطنه انجلترا وجميع أجزاء النبات عطرية الرائحة ويحتاج لسماد ازوتى أو بلدى

التكاثر — يزرع في مارس وأبريل بواسطة تقسيم السوق الارضيه (٣) النابم MENTHA PULEUGUM من الفصيلة الشفوية Labiatae نبات معمر ساقه زاحفة والاوراق بسيطة جالسة حافتها مسننة تسننا منشارياً وبشرتها وبرية لونها فضي متقابلة متصالبة والازهار في شكل نورة

عنة ودية كثيرة المدد زرقا، اللون ويستخرج منها ما الفلية وتنمو برياً على جسور النرع والمساقي وأحسنها ما كان نامياً في أرض شراقي وهي تستعمل في الطب

التكاثر: تزرع فى الربيع (مارس وابريل) بواسطة تقسيم السوق الارضية المتيقة فى حياض ناعمة مسمدة ويحسن تجديد الزراعة سنوياً أو كل سنتين على الاكثر

ع – مردقوسه ORIGANUM MORJORANA من الفصيلة الشفوية Labiatae

نبات مممر لا يعلو أكثرمن ٣٠ سم. ساقه قائمة ومر بعة خشبية قليلا من قاعدتها ومتفرعة ومزينة باوراق بسيطة متقابلة متصالبة ذنيبية بيضية منفرجة الزاوية فضية اللون وبرية والازهار صغيرة توبيجها ابيض وموطن هذا النبات الشرق خصوصاً مصر وجميع المالك المجاورة للبحر الابيض المتوسط

التكائر: يزرع بالبذور في شهر مارس وايضاً بتقسيم النباتات العتيقة (السوق الارضية) في الخريف والشتاء وهو يزرع كثيراً بالجناين المصرية حول الطرق وتزرع النباتات متباعدة عن بعضها بمسافة ٣٠ سم. ويمكن أيضاً نكائر هذا النبات بالمقل في شهرى فبراير ومارس

الجمع: تقرط الاغصان متى بلغت من ١٥--٣٠ سم. طولا وتستعمل لتعطير

الاستمال: - تستعمل الاوراق واطراف الاغصان المزهرة لتعطير المأكولات وأيضا يستخرج منها بالتقطير زيت طيار وجميع اجزاء هذا

شكل سنبلة والبذور صغيرة سوداء تشبه لون حبة البركة وتوجد اصناف كثيرة منه اشهرها

١ ــ ذو الاوراق المريضة الخضراء

٧ - و و الصفيرة

س م الخسية واوراقه عريضة جداً عن الانواع السابقة ويبلغ طولها من ه ١٠٠٠سم. تشبه ورقالخس ولكنها قليلة العددونباتات هذا النوع قصيرة وقليلة التفريع

ع ــ ذو الأوراق المجمدة

التكاثر : بالبذور فى شهر مارس وأبريل وفي سبتمبر واكتوبر ويلزم زراعته فى أرض طميية غنية التربة ويخف وقت نموه وينقل بعد مايبلغ طوله

۱۰ سم.

الأستمال: يستممل في اوروبا لتنظير المأكولات وفي الهند تقطر أوراقه وبمصر لرائحته الزكية

المركبة TANACETUM VULGARE من الفسيلة Compositae المركبة

نبات معمر تعلو ساقه من ٣٠-٧٠ س. م. والاوراق كبيرة جداً ريشية متضاعفة والوريقات بيضية حادة مسلنة والذنيب الورقى غمدى نحو قاعدته والازهار صغيرة صفراً في نوارات على شكل هامة

الذكائر: يتكاثرهذا النبات بالبذور في مارس وأبريل وسبتمبرثم ينقل ويغرس على بعد لل من متر من بعضها ويتكاثر أيضاً بالفسائل (الخلفة) الاستعمال: الاوراق ذات طعم من ورائحتها عطرية مقوية وجذوره

النبات عطرية الرائحة وطمم الأوراق حار فيه بعض المرارة ويستخرج منه زيت المردقوش يستعمل طبيا

ه - الربحامه MELISSE OFFICINALE من الفصيلة الشفوية Labiata

واشهر انواعه (۱) الريحان الليموني ويسمى ايضا بالترنجان أو الريحان المطرى من النباتات الممرة وساقه قائمة تعلو من ٢٠-٧٠ سم . زغبية عند قتمها واوراقه متقابلة متصالبة بيضية زغبية مسدنة قصيرة الزنيب خضرا، تتصاعد منها وائحة عطرية لهمونية ازهاره بيضا، والبذورسودا، وغواة النحل يسمون هدذا النبات بعسل النحل لأن النحل تستطيبه فتحل عليه وترعى زهره وموطنه جنوب اوروبا وجميع اجزائه عطرية وقدتستعمل أوراقه في بعض البلاد الاجنبية بدلا من الشاى

التكاثر : بالبذور فى سبتمبر واكتوبر وايضا فى الربيع فبراير ومارس أو بتقسيم سوق النبات فى شهر مارس وهذا نادر

الحدمة بعد الزرع: بعد نقل النبات من المنبت يغرس في عمله الدائم على بعد .ه سم. وينظف من الحشائش

الاستعمال: يستعمل كالشاى في بعض المالك ويستخرج من اوراقه زيت طيارعطرى وأيضا يستعمل في صناعة الخور

(س) - الريحاددالبلرى

نبات سنوى ساقه مستقيمة قائمة مربعة الزوايا تملو من ٧٠ ــ ٣٠ مرم. والأوراق بسيطة ذنببية بيضية متقابلة متصالبة والأزهار بيضاء على

تستممل في الطب كمخدر وتعمل من اوراقه مربى لذيذة الطعم وفى بعض المالك تطبخ الاوراق كخضار وتستعمل البذور فيصناعة المشروبات الروحية

٧ - لويزة LIPPIA CITRIODORA من فصيلة نبات شجيرى تعلو ساقه من نصف متر الى متر والأوراق بسيطة يبات شجيرى تعلو ساقه من نصف متر الى متر والأوراق الخوخ تقريباً يبضية مستطيلة كل ثلاثة أوأربعة منها في عيط تشبه أوراق الخوخ تقريباً لها رائحة زكية برائحة الليمون والازهار بنفسجية وتزرع بكثرة في الجناين وتستعمل بدل الشاى أو تخلط معه ولها طعم مقبول وتتكاثر بالعقل في مارس وأبريل

من الفصيلة الشفوية SCENTED GERANIUM من الفصيلة الشفوية SCENTED GERANIUM نبات معمر من النباتات الطبية ساقه تعلومن ٣٠-٥٠سم. والأوراق بسيطة يدوية مجزأة زغبية لونها أخضر فاتح عطرية الرائحة ويستخرج منها زيت طياريستعمل لتعطير الحلويات والأزهار بنفسجية ويتكاثر بالعقل الطرفية في مارس وابريل

من الفصيلة الشفوية — مصالبات ROSEMARINUS OFFICINAL من الفصيلة الشفوية للمانعة

نبات معمر مستديم الخضرة ماقه تعلو من ٣٠ - ٧٠ سم. واوراقه بسيطة مطاولة خضرا، اللون من سطحها العلوى وبيضا، اللون من سطحها السفلي مقوسة الحافة على جانبيها جالسة، تقابلة متصالبة والازهار بنفسجية ويستعمل في زراعة كينارات أحواض الازهار ويحتاج لقصه ويزرع على حواف الماشي وله رائحة مقبولة ويشكائر بالعقل في مارس وابريل

من القصيلة المركبة ARTEMESIA ARBORTANUM من القصيلة المركبة Compositae

عشب مستديم وأوراقه خيطية رفيمة لونها أزرق ذات رائحة مقبولة ويستخرج منها زيت يستعمل طبياً ويتكاثر بالخلفة والعقلة في مارس

Rutaceæ منب RUTA CALLIPENSIS من الفصيلة السذاية المستديم الخضرة أوراقه ريشية مركبة والوريقات بيضية غير مسننة الحافة لها رائحة مخصوصة ويستخرج من أوراقه زيت يسمى زيت السذب يستممل طبياً والازهار صفرا، وبذوره سودا، ويشكاثر بالبذور في فبرايرومارس

Labiatae من الفصيلة الشفوية THYMUS VULGARIS بن الفصيلة الشفوية بات عشبى مستديم الخضرة أوراقه بسيطة متقابلة شحمية وبرية تجفف وتدق وتستمل لتعطير المأكو لات وتعمل منها دقة بالملح ويستخرج منه زيت الزعتر ويتكاثر بالعقل الطرفية أو الأوراق فى فبراير ومارس

SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS من الفصيلة Compositae المركبة

ثبات عشبي مستديم الخضرة من النبائات الطبية يستممل كطارد للديدان وأوراقه رفيمة فضية بيضا، ويعلو الى ٣٠سم. يزرع فى الكنيارات ويحتاج للقص والا مناف الطبية منه هي الشيح البابوني والشيح الخراساني والشيح الجبلي ويشكار بالعقل في قبرابر ومارس

الشكل ولكن ورقعه الكروز بالبنبا ACHROSIA ELLEPTICA من فصيلة Apocynaceae شجيرة معمرة مستديمة الخضرة ويشبه هذا النبات البتسبورم في الشكل ولكن ورقته اكبر وخضراء اللون بسيطة بيضاوية ووضع الاوراق كل ثلاثة في محيط ويستعمل كاستمال البتسبورم وتنضج ثماره في يناير وفيراير التكاثر : يتكاثر بالبذور في شهر مارس وابريل

سجيرة تزرع اما منفردة فى وسط المسطحات الخضراء او تزرع مسجيرة تزرع اما منفردة فى وسط المسطحات الخضراء او تزرع كسياج للزينة واوراقها صغيرة بيضاوية بسيطة والاوراق متقابلة متصالبة وغالباً تصاب بالحشرة القشرية ولذا لايرغب في عمل سياجات منها التكاثر: بالعقل فى فبراير ومارس

MOLEMBACHIA 2 - 8

شجيرة ذات ساق متورق نزرع للزينة للونها الاخضر على انفراد ولكنها تصاب بالحشرة القشرية الشمعية فيجب تبخيرها متى اسببت التكاثر : بالمقل في فبراير ومارس

منفصيلة Amarantaceae منفصيلة ACHALYVA MARGINATA منفصيلة المحال وتسميها العامة بالكلفا وهي شجيرة متساقطة الاوراق تزرع لاجل جمال اوراقها الملونة التي تكتسب الالوان من اشعة الشمس متي زرعت في العراء أما اذا بقيت في الصوب المظللة فأنها تفقداً لوانها وتصير الاوراق خضراء ولون صفيحة الورقة أحراً وأصفر مزينة بأطار أخضر يجمل لها منظراً جيلا التكاثر: بالمقل في فبراير ومارس

٦- الثويا THUIA ORIENTALIS من الفصيلة الخروطية Coniferae

١٤- الشهير ARTEMESIA ARGANTIA من الفصيلة المركبة ARTEMESIA ARGANTIA نبات طبي عشبي منبه وشرابه طارد للديدان واوراقه ريشية مركبة لونها فضي لها رائحة مخصوصة وتستعمل طبياً ويتكاثر بالعقل الطرفية في مارس وأبريل

- () الاعشاب الورقداني ترمع داخل الامواصه
 - ACARANTUS اكرنفسي (١)

نبات عشبي يزرع أيضاً في العراء كايزرع في الظل سبق شرحه

(ب) كوفيس COLEUS

نبات عشبي يزرع أيضاً في المراءكما يزرع في الظل سبق شرحه

GESNERIA (>)

نبات عشبي يشبه الكوليوس يتكاثر بالمثل في فبراير ومارس (الازرارالطرفية)

الشجيرات

كثيرة أهمها: ــ

۱ - بتسورم PETTISPORUM من فصیلة بتسبوراسییه
Pettisporaceae

الوصف: شحيرة تزرع لاجل جمال اوراقها الدائمة الخضرة واوراقها بسيطة وكثيرة كثيفة بيضاوية منعكسة سميكة لامعة حلزونية الوضع ويوجد منهانوعان، الابيض وادراقه خضراه برقشة بالبياض وذو الورق الاخضر ويزرع اما منفرداً في وسط المسطحات او كسياج زينة

التكاثر : يتكاثر بالإزرار الصرفية فقط تحت الرجاج في فبراير ومارس

التكاثر: تنكاثر بالمقل في فبرابر ومارس شكل ١٣٥



140 83

(٩) بغن الفنصل EUPHORBIA من الفصيلة السوسبية Euphorbiace شجيرة غير مزهرة تزرع للزينة لجمال الاوراق الحرشفية الكبيرة التي تظهر مجتمعة في أطراف الافرع بلون احمر تكسبها منظراً جميلا أما الازهار فلا اهمية لها لصفرها ولونها اصفر لا يستلفت الانظار وتظهر الحراشيف الحمراء بكثرة في الشتاء حيث تتساقط اوراق النبات الخضرية ولا يبق الاهداء الحراشيف مجتمعة في اطراف الافرع فتعطيها شكلا جميلا واذا قطعت الساق او الاوراق سالت منها مادة لبنية بيضاء كاوية ومنها Euph. Grandiflora & Euph. Variegata

التكاثر : بالعقل في فبراير ومارس

(۱۰) نوبرة LIPPIA CITRIODORA من فصيلة Verbenaceae شجيرة اوراقها عطرية تستمل بدل الشاى واوراقها كل ثلاثة فى صيط وازهارها بنفسجية وتتكاثر بالعقل فى فبراير ومارس

يمرف بالعفص من اجمل الشجيرات الدائمة الخضرة ذات اللون الأخضر الداكن وشكل الشجيرة المخروطى وساقها المتورق يجملانها ذات منظر جميل وهي تزرع اما بالاصص أو بالارض وقد تزرع ببراميل صغيرة لتزين بها مداخل المنازل في الحفلات

التكاثر – بالبذور في مارس وأبريل شكل ١٧٤



aula Oriental a compacta

شكل ۱۳۴

٧ – أنواع النخيل الافرنكي سبق شرحها وتزرع في المراء متى بلغت أشدها في وسط المسطحات الخضراء

Araliaceae من فصيلة ارالياسيه ARALIA SP. أرالبا من فصيلة ارالياسيه Araliaceae شجرة تزرع لمنظر أوراقها الاخضر وهي دائمة الخضرة والورقة مركبة يدوية سداسية او سباعية ومنها A. papyrifera وهي اكبرها أوراناً و A. Sieboldii وأوراقها أصغر و A. Moseri

الا شجار : لاتدخل تحت حصر منها مايزرع للزينة ومنها مايزرع للحصول على خشبه ومنها مايزرع للظل ومن اشهرها مايآتي

١ – فبكس الاستبط FICUS ELUSTICA من الفصيلة التوتية

وتسمى بشجرة جميز الأستك داغة الخضرة جميلة المنظر يتحصل منها على الأستك بختانها في الساق وذلك في الهند اماهنا فللزينة فقط وتزرع بالمسطحات لاجل الظل اوعلى جوانب الطرق والورقة الحرشفية الحرا، التي تغطى الزرالطرفي لكل فرع تكسب الشجرة منظراً

جميلا فيخيل للرائي من بميد أنها أزهار في اطراف الأفرع وقد تستعمل الورقة أحيانًا للكتابة عليها كتذكرة البريد المنشورة وتتكاثر بالعقل في

شهرى فبراير ومارس

Moraceae من الفصيلة التوتية FICUS NETIDA من الفصيلة التوتية من أحسن الأشجار الدائمة الخضرة تقص على شكل مخروطي او اسطواني او نصف كرة او مستطيل وتزرع في المسطحات الخضرا، اوعلى جوانب الطرق ولكنها تصاب بالحشرة القشرية أو بالبق الدقيق فتصبح مصدر عدوى للجنائن المجاورة ولذا يوصى بعدم زراعتها مطلقا واوراقها بسيطة بيضاوية خضراء اللون لامعة ملساء صغيرة الحجم كثيفة تنفع للاستظلال وتتكاثر بالمقلة في فيراير ومارس

٣ - فكس بغاانسر FIOUS BENGALENSIS من الفصيلة التوتية

تعرف بشجرة الجميز الأفرنكي وهي تنمو بسرعة وترسل من

افرهها جذورًا هوائية والشجرة الواحدة تنتشر في دائرة قطرها ٥٠ مترا تقريباً وبزرع بالمسطحات او على جوانب الطرقب ويتكاثر بالعقلة في فبرابر ومارس

٤ _ فيكسى راجيوز ا FICUS RELIGIOSA من الفصيلة التوتية Moraceae وتزرع على جوانب الطرق اوفي وسط السطحات وورقتها بسيطة بيضاوية تنتهي بقمة حادة وتتكاثر بالمقلة في فبراير ومارس

ه - فيكسى بلانيفلا FICUS PLATIFELLA من الفعيلة التوتية

وتزرع على جوانب الطرق وفي المسطحات وورقتها بسيطة عريضة جدا وتتكاثر بالعقلة في فبراير ومارس

۲ - فیکس سیامورس (جیز بلدی) FICUS SYCAMORUS من الفصيلة التوتية

من اشجار الظل وخشبها لاينفع الالعمل خنازير للآبار الارتوازية وتنتج ثمارا تؤكل وتظهر في مايو ويونيه ويوليه واغسطس وتتكاثر بالمقلة في فبراير ومارس واغسطس و-بتمبر

Bignoniaceae من فصيلة KEGILIA PINNATA المن فصيلة حالاً شجرة خشبية تعرف بالمشطورة وكان يعبدها قدماء المصريين وتزرع الأستظلال بالمتنزهات وعلى جوانب الطرق وهي من اشجار الغدابات ورقتها مركبة ريشية فردية وتتكاثر بالبذور في شهر مارس وأبريل

TICTONIA GRANDIS النيك الهندي — ٨ شجرة خشبية مستديمة الخضرة تزرع في المسطحات وعلى جوانب

۱۰ - تا كبيريم ديستكم TACCIDIUM DISTICUM من الفصيلة المخروطية Coniferae

هي شجرة من الدرجة الثانية في الأهمية بعد الأروكاريا منظرها جميل وتربي على شكل مخروطي من اسفل الى أعلا الا انها متساقطة الاوراق في الشتاء وتزرع بالمسطحات وتشكائر من البذور في شهر مارس وابريل ويال استاء وتزرع بالمسطحات وتشكائر من البذور في شهر مارس وابريل من الفصيلة المخروطية المحروطية (CUPRISSUS SEMPERVIRENCE من الفصيلة المحروطية (Coniferae

شجرة خشبية مستديمة الخضرة من نباتات الغابات تستممل لقلوع المراكب وللزينة تربى على شكل مخروطى وتزرع بالمسطحات على هيئة غابة (اورمان) وهي مستديمة الخضرة بطيئة النمو وتتكاثر بالبذور فى مارس وابريل

17 – منور PINUS من الفصيلة المخروطية PINUS

شجرة خشبية جميلة المنظر مستديمة الخضرة من نباتات الغابات تزرع بالمسطحات ومنها P. Halinipennis أو الصنوبر الحلبي وتربى على شكل مخروطي ويشبه السرو تقريبا وتشكائر بالبذور

۱۳ - من دوسی CETHAREXYLUN QUADRANGULARE من فصیلهٔ Verbenacea

شجرة خشبية مستديمة الخضرة من اشجارالغابات تزرع بالمسطحات لجال أوراقها الخضراء ذات العنق الاحر ووضع الاوراق كل ثلاثة فى عيط والنادر اثنين والاوراق بسيطة بيضاوية وتشكائر بالعقل بسهولة فى شهر فبراير ومارس الطرق في الغابات واوراقها كبيرة تزرع بالمتنزهات لأجل الظل وتشكاثر بالبذور في شهر مارس وابريل

٩ - اروطربا ARAUCARIA من الفصيلة المخروطية Coniferae

اجمل شجرة مستدعة الخضرة و تزرع بالحدائق العمومية والخصوصية في المسطحات اوفي وسط احواض الازهار ومنظرها من اجمل المناظر حيث تنمو على هيئة دوائر منتظمة فوق بعضها على شكل هرم كما في شكل ١٧٦ تنمو على هيئة دوائر منتظمة فوق بعضها على شكل هرم كما في شكل ١٧٦ ومنظرها يكون اجمل اذا زرعت منها شجر تان على جانب مدخل المنزل (بالحدائق الخصوصية) من كل جهة شجرة ولهاانواع كثيرة اهمهاهم ولا ذات الادوار المنتظمة وتكاثرها صعب جدا حيث لا تنجح بالعقل ولا بالترقيد ولا تنتج بذورا بمصر مطلقا ويتحصل عليها من اوروبا على هيئة متلة من البذرة عمرها سنة وأصل زراعها هناك من البذرة وفي بعض الاحيان تستحضر بذورها من الخارج و تزرع بمصر داخل الصوب الرجاجية الحارة لمدة سنة وهي غالية الثمن جدا ومنها Braziliana الاحيات تستخم السابقة في الاهمية وادوارها لبست منتظمة تماما والاوراق

شوكية غيرمكبوسة وتتكاثر بسهولة جداً من البذور في شهر مارس وابريل التي تنتجها بمصر وبذورها تشبه اللوز عاما ألا انها اكبر حجما وتؤكل ثمرتها



شهرين ونصف اى في (منتصف بشنس) متى تأصلت جذور النباتات في تربة الاصيص تنقل الى العراء

قرط السية ان: متى بلغ طول النبات من ١٠ - ١٥ سم. يقطع نحو هسم. من طرف الساق تسهيلا لتفريعه ولا يترك لكل نبات الاالافرع القوية وبقدر عدد الازهار المطلوب ابقاؤها اما الفروع الزائدة فتستأصل ويقطع كذلك كل ماينبت بجانب النبات من الفسائل عند اعادة النقل الى الاصص قطر ٢٠ سم. او الى الحياض (وهدذا أفضل من تكرار النقل من قصرية الى اخرى اكبر منها بالتتابع)

التسميد: ابتدا، من شهر ابريل (برمودة) تسمد اولا بالسوبر فوسفات لكل عود ملعقة بن مملوءة منه وبعد شهر (فى بشنس) تعطى كل خمسة عشر يوما خليطا من نترات الصودا و كبريتات الوتاسا من كل منهما النصف مذابين على حساب خمسة غرامات لكل ابر من الما، ويعطى لكل عود نصف لترثم تروى الارض بعد ذلك ويجب منع التسميد عند ما يصير حجم ازرار الزهر بقدر البندقة اما النباتات المزروعة في الاصص فتعطى سوبر فوسفات الجير بواقع خمسة غرامات لكل عود وبعد شهر تسمد بخليط نترات الصودا وكبريتات البوتاسا المذكور بواقع ثلاثة غرامات لكل الرواة ماهما لكل لترماء

الدعامات: متى بلغ طول الافرع المزهرة ٣٠سم. تربط الى دعامات تغرس ماثلة الى الخارج لتجدالازهار الاتساح الكافى عندما تكبر وبجب ان لانكون الدعامات مثقوبة لأن حشرات المن تأوى اليها فيلزم اذًا ان

۱٤ - رنالا .TERMINALIA SP من فصيلة

هـذه الشجرة تضم تحتهـا انواع كثيرة اشهرها T. Argona و T. Blarica و T. Brownie و T. Blarica و تنمو الى حجم كبير افرض الاستظلال او فى وسط المسطحات الكبيرة و تتكاثر بسهولة من البذور فى مارس وابريل

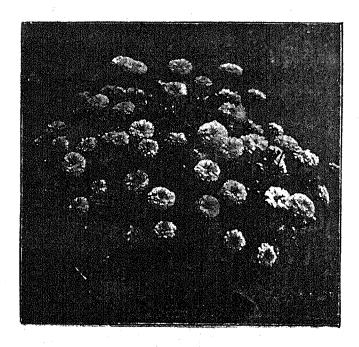
نبائات الرزيذالمزهرة المتمرة التي تنموني المراء

تنقسم الى ثلاثة اقسام وهي :—

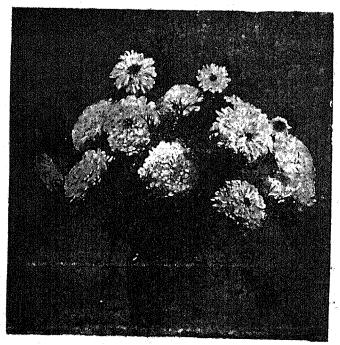
- (۱) اعشاب مزهرة (س) شجيرات مزهرة (ح) اشجار مزهرة . الاعتباب :-
- ۱ كريزائم م CRYTHANTHEMUM من الفصيلة الركبة CRYTHANTHEMUM ويطلق عليها أيصالفظة اراولة او باباطية والأخير شائع بالاسكندرية التكاثر: من الخلفة او العقلة

زراعة العةل. تجهز العقل في فبراير ويلاحظ ترك الخصل الشعرية التي بجانب العقد في كل عقلة تسهيلا لنمو الجذور ثم تزرع في الاصص التي قطرها ١٠ سنتيمترات مملوءة بالطمي وتوضع هذه الاصص في ظل خفيف او تحت شجرة و بعد شهر و نصف اى في اوائل الاسبوع الاخير من شهر برمهات تنقل خارج الصوبة

زراعة الخلفة: من يناير الى منتصف ابريل (من طوبة الى اوائل برمودة) وتغرس في اصص عرة ١٠ بعيدة عن الرياح في ظل خفيف وبعد



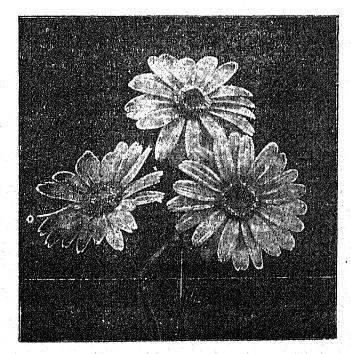
شكل ١٣٨



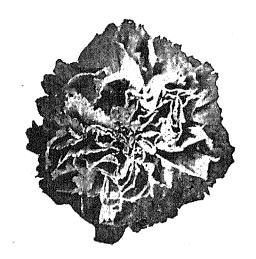
شيخل ١٢٩

يقطع الغاب المستعمل للدعامات فوق المقدة مباشرة حتى يكون مقفلاعند نهايته خف الأزرار الزهرية: حوالى شهر اغسطس (آخراً بيب) تزال الازرار التي على الأفرع فلا يترك منها على كل فرع الاثلاثة تكون اقوى الجميع وعندما يبلغ حجم الازرار قدر حبة الفول يقطع زران منها و يستبق الثالث فقط قطع الدعامات في سبتمبر (توت) عقص على بعد خمسة سم. تحت الزر الزهرى

ملاحظة: تدفن الاصصعادة في حياض وفي هذه الحالة قد تنفذ جذور النبانات الى الارض من ثقوب الاصص غيراً نه لا يجوز اقلاقها من مكانها لانذلك يفيدها كما أنها لا تناثر من قطع هذه الجذور عند اخراج الاصص في النهاية شكل ١٢٧، ١٢٧، ١٢٩



177 JSA



من من فصيلة والخبرانيوم (الخبيزة الافرنجي) GERANIUM من فصيلة جيرانياسيه Geraniaceae

من الأعشاب المزهرة الجميلة ذات الألوان المختلفة ومنها الأنواع القصيرة التى تزرع فى أحواض في وسط المسطحات والطويلة التي تزرع فى الحواض الدوائر ومنظرها يكون جميلا اذا زرعت في الأحواض المكشوفة في مدخل الحديقة أو في الدوائر اذا كانت من الأنواع الطويلة

تتكاثر الجروينا (الجيرانيوم) إما بالبدور في أغسطس وسبتمبر آو بالمقل التي تنجيح زراعتها بسهولة في اى وقت من السنة خصوصا مارس وأبريل ويستحسن ترك السيةان التي تؤخذ منها العقل معرضة للشمس مدة خمسة أيام تقريبا وذلك يقلل من تعفن العقل وتزرع العقل أما في اصص صغيرة في خليط من الرمل والطمى اجزاء متساوية ثم تنقل الى اصص اكبرأما اذا اريد إزهارها بالأحواض فتزرع العقل في الا حواض مباشرة بعد خدمتها جيداً

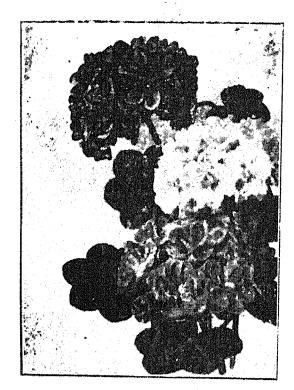
Tianthus caryophyllus من الفصيلة القرنفلية – ٢ حرنفل: Caryophyllaceae

من الأعشاب المزهرة الجميلة حيث لا تخلو منه أية حديقة واوراقه بسيطة جالسة مطاولة متقابلة متصالبة لونها فضى وازهاره مختلفة الألوان لهما رائحة زكية مقبولة ومنه المطبق والمفرد وينقسم الى نوعين قرنفل ذو أزهار مفرد ويتكاثر من البذور من مارس الي سبتمبر ويسمي قرنفل مرجريت وقرنفل ذو أزهار كبيرة مطبقة ويسميه بعض الجناينية قرنفل امريكاني تزرعه الغواة المرض أزهاره الجميلة مقطوفة في معرض الربيع في زهريات اذا كان مزروعا بالارض أو لعرضه مزروعا بالاصص وهذا النوع يتكاثر بالعقل الطرفية في شهرى ديسمبر ويناير

كيفية زراعة المقلة: تؤخذ العقل من الافرخ القصيرة (الازرار الطرفية) التى تنمو على جانب الساق وتزرع في مواجير التربيه في خليط ربعه من السبلة والثلاثة أرباع من الطمى المخلوط بالرمل الأبيض وذلك في أواخر ديسمبر وينابر وعند ماتتكون جذور للمقلة وتظهر عليها علامات النمو تفرد في اصص صفيرة تتقوى بها وعند ما تملأ جذور النبات هذه الاصص يروى بسماد سائل لكي ينتج أزهاوا كبيرة الحجم اما اذا اريد زرعه بالأرض فينقل من الاصص الصغيرة الى الاحواض المعدة له مباشرة وذلك بعد خدمتها وتسميدها جيدا بسماد السبلة العتيقة

وقت الإزهار: يبتدئ من إكتوبرالي أواخر مارس وبعدها تعدم النباتات وللحصول على أزهار كبيرة الحجم تخف الازرار ولايستبق منها على النبات الآزرأوا ثنان من اكبرها حجبا شكل ١٣٠

ويعامل معاملة الجورنيا في الرى شكل ١٣٢



144 15

ه - كنا (بذربت او سنبل) CANNA من فصيلة Cannaceae

فضلا عن كون هذا العشب الجميل يزرع لجمال اوراقه البسيطة البيضاوية النمدية الخضرا، الداكنة اللامعة او الحمرا، النامقة ذات الوضع الحلزوني فأنه ينتج ازهارا جميلة مختلفة الالوان منها الأحر والأبيض والأصفر مما بجعل للحديقة رونقاً بديماً ويزرع عادة بالدوائر وازهاره المقطوفة تزين بها المائدة ويتكاثر إما بالبذور اوبتجزئة النبات في شهر سبتمبر على انه عكن نقله في اى وقت من السنة شكل ١٣٣

الرى: لا تحتاج الجورونيا الى رى كثير لان كثرة الرطوبة تؤذيها

وتسبب تمفن الجذور والساق شكل ١٣١



شکل ۱۳۱

ع - البعررمونيوم : (جرونية مدادة) PELARGONIUM من فصيلة جرانياسييه Geraniaceae

ومعناه القصب الفارسي وهــذا النوع يشبه سابقه تماماً ومن فصيلته الا ان سوقه زاحفة ومنظره أجمل ومنه أنواع طويلة تتسلق على دعامات لارتفاع مترين أو اكثر ويتكاثر بالعقل او بالبذور كسابقه الطرطوفة في فبراير ومارس وهي من النباتات النصف ما ثية التي تحتاج الى الرى يوميًا في الصيف والمعتاد في زراعتها أن تزرع في الشوالى او الأرض في فبراير ومارس تحت تعريشة في مكان نصف مظلل شكل ١٣٤



سی ۱۹۹۲ من فصیلة HEDYCHIUM CORONARIUM من فصیلة Zinziberaceae

يشبه نبات الكنا تقريباً الا ان اوراقه اصغر منها متبادلة الوضع متنالية ويحمل ازهاره الصفراء الناصمة أو البيضاء ذات الرائحة الزكية على شكل نورة سنبلية في نهاية السوق الهموائية التي طولها متر تقريباً وذلك في اغسطس وسبتمبر واكتوبر ويزرع في الدوائر حيث يروى دياً غزيراً في الصيف (أي يومياً) ويستحسن زراعته تحت ظل الاشجار

ويتكاثر بتجزئة السوق الأرضية فى شهر سبتمبر ٨ -- سالفيا SALVIA من الفصيلة الشفوية Labiatae
عشب معمر ذو ازهار حراء أو زرقاء بنفسجية يعلو الى متر تقريباً



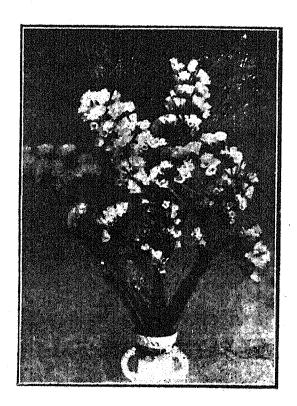
شکل ۱۳۳

Araceae من فصيلة RICHARDIA من فصيلة

من ابدع نباتات الزينة الى تحلى بها الحدائق لجمال اوراقها الخضراء وازهارها البوقية البيضاء الناصعة ومنها R. Africana الى تستمر خضراء طول السنة ولون زهرتها سمنى وريشارديا اليوتيانا R. elutiana التى فضلا عن جمال ازهارها فأن جمال اوراقها المبرقشة بنقط بيضاء يسترعي الانظاروتنمو من مارس لغاية سبت مبرئم تحفظ درناتها الى مارس المقبل وتتكاثر اما بالبذور او بتجزئة النباتات (الدرنات) التى تشبه درنات

Compositae

أوبالمقل التي تنمو علىجانب الساق حيث تزرع نفردة في اصص صغيرة وتنمو جيداً بالارض اكثر من الاصص وتنقل الى الاحواض بمد ان تتقوى بالاصص الصغيرة شكل ١٣٥



تکلی ۱۳۰

مان AGERATUM من الفصيلة المركبة AGERATUM عشب معمر له نورات بنفسجية أوبيضاء ذات رائحة فيفة وأوراقه بسيطة زغبية منقابلة متصالبة ويزرع في الاحواض الوسطية ويعلو الى سم. ويتكاثر بالعقل أو بالبذور في سبتمبر

واوراقه بسيطة عنقية بيضية مسننة الحافة متقابلة متصالبة وأزهاره جميلة في شكل نورة عنقودية في نهاية الافرع ذات كم ملون وتستمر في الإزهار طول السنة ويزرع بالدوائر ويتكاثر بالبذور في الخريف والربيع

ه - ونظ : . VINCA SP من فصيلة ابوسيناسييه عندقطعها متقابلة متصالبة عشب معمراً وراقه بسيطة تفرز مادة لبنية عندقطعها متقابلة متصالبة ذواً زهار جميلة مختلفة الالوان منها الحمرا، وتسمى V. Rosia وتسمى V. alba والونكا تستمر مزهرة طول السنة ويلاحظ جمع التمار في ديسمبر ويناير قبل تمام جفافها حتى لا تسقط منها البذور وتعرف صلاحيتها للجنى عجر داكتساب البذور لونها الأسو دولو ان الغلاف الثمرى أخضر لم يجف تماما وتزرع بالدوائر وتتكاثر بسهولة من البذور التي تزرع في الحريف تماما وتزرع بالدوائر وتتكاثر بسهولة من البذور التي تزرع في الحريف محربرا جامسوناي GERBERA JAMSONI من الفصيلة المركبة

عشب معمر اوراقه بسيطة ريشية مفصصة ونوراته جميلة منها الابيض والبنفسجى والاحمر والاصفر محمولة على شمراخ طويل وتصلح للقطف للزهريات ويعتني الغواة بتربينها ولا نزهر الافي العام الثانى من زراعة وتجود بالارض اكثر من الاصص حيث تتطلب معرضاً نصف مظلل وتررح بذورها في الحريف

اسنائس STATICE من فصيلة المسافة على الارض بسيطة بيضاوية مشب نصف شجيرى أوراقه منبسطة على الارض بسيطة بيضاوية جذرية وازهاره جميلة بزرع بالدوائر وهو من ابهج الأزهار التي تمريض في الربيع أو الخريف وازهاره ذات الوان مختلفة ويتكاثر إما من البذور

مر الأبصال الزهرية ≫-

يطلق في المرف لفظ بصلة (bulb) على السوق البصلية (bulbs) والسوق الكورمية (Corms) والدرنات (Tubers) ويمكن للبستاني المتمرن والنباتي التميز بينها بسهولة وبما أن زراعة الابصال يتناولها الاختصاصي وغيره نرى أن نمرف كل أصطلاح على حدة

الكورم - عبارة عن ساق كورمية ارضية تشبه فى منظرها الخارجى البصلة ولكن اذا قطعت كل من بصلة الياسنت والساق الكورمية للجلاديول اوالكروكس بقطاع طولى الى نصفين وقورنا ببعضها لظهران بصلة الياسنت مكونة من حراشيف وكورمة الجلاديول مكونة من كتلة لحية عبارة عن غذاء مجهز مخزون داخل الكورمة يستعمل لتغذية الجنين حتى يقوى على اخذ غذائه من الارض والجو

وتختلف البصلة عن الكورمة في صفات اشهرها ان البصلة حجمها يكبر سنة بمدسنة ولكن الكورمة لاتنموالا لسنة واحدة تبلي في نهايتها وتحل محلها كورمات صغيرة تكونت من الغذاء الذي كان مخزونا فيها وتبدأ الكورمات السغيرة في خزن غذاء جديد بواسطة اوراقها وجذورها ومن هذا النمو تعلوالكورمات الجديدة على القديمة وبذا اذا تركت بدون اقتلاع سنويا لمدة ثلاث او اربع سنوات نجدانها ظهرت قريبة من سطح الأرض لانه او تعلوه اما البصل فيبق على البعد الذي زرع فيه من سطح الارض لانه ينمو بدون ان يتلف ويخلف بجانبه شكل ١٣٧



شکل ۱۳۶

البنفسج من الفصيلة البنفسجية المنافعة حيث يجب ان من اله الاعشاب الممرة ذات الازهار الزكية الرائعة حيث يجب ان لا تخلو منه أية حديقة واوراقه بسيطة قابية متبادلة وهو معروف جداً وينمو في الامكنة المظللة الرطبة وتستعمل ازهاره لتزيين المائدة وللشم ولاستخراج زبت البنفسج ويتكاثر بتقسيم سوقه الزاحفة التي تكوّن جذوراً واوراقاً عند العقد متى لامست الارض واحسن وقت لتجزئته هو شهر سبتمبر حيث يعطي ازهارا مبكرة طول فصل الشتاء والربيع ويجب تجهيز الارض قبل الزرع بهويتها وتسميدها بالسبلة المتعفنة مع اضافة طبقة خفيفة من الرمل ليعطى ازهاراً كثيرة مع ملاحظته دائماً بالرى وأزهاره اما بنفسجية أو حمراء أو بيضاء والنوعان الآخيران عديمي الرائحة ويشكاثرا بالبذور في مارس او سبتمبر

الارصه الموافقة - يوافق الأبسال الارض الرملية اوالسفراء الخفيفة ويرجع الفضل فينجاح زراعة الأبصال بمولاندا الىأرضها الرملية المضاف اليها السهاد البلدي وبجب حرث أرض الأبصال حرثا عميقًا ويحسن أن تكون الحراثه باللوح الفرنساوي لضمان النجاح ويمكن زراعتها بالأرض الثنيلة اذا عملت فيها نفس العملية مع اصافة الرمل الأبيض وتراب النباتات الحماو _ يوافق الأراضي الخفيفة سماد البقر والثقيلة السبلة ويجبأن يدفن الماد تحت البصلة بعيداً عنها حتى لايلامسها ويردم عليه بطبقة من الرمل بسمك ١٥ س.م. فاذا وضع عاليًّا لاتستفيد منه لنزول جذورهــا لأسفل وقد يفيد التسميد بالسماد الكيماري فيضاف للأراضي الثقيلة خبث الممادن بنسبة اربع اوقيات Kainit اكل . تر مربع وللأراضي الخفيفة يستعمل فوق الفوسفات بدل خبث المعادن بنسبة هرر اوقية و Kainit بنسبة اوقية لكل مير مربع وهذه المقــادير تعطي لزراعة الخريف اى لما يزرع في سبتمبر ويمكن الاستعاضة بمسحوق العظام عن خبث الممادن بنفس النسبة ولزراءة الربيع يضاف ٥ر١ اوقية من فوق الفوسفات ونصف اوقية من كبريتات البوتاسا لكل متر مربع مع تقليبها فيها ويمكن استمال المخلوط الآتي للأبصال المستديمة والمؤقتة بنسبة جز، بالوزن Kainit واثنين فوسفات معدنى ونصف جز. نترات وربع جزء فوسفات الحديد ثم تخلط ويضاف اوقية منه لككل متر من بع مشغول بالزراعة او ربع اوقية لكل أصيص نمرة ١٥ عند بدء تزهير البصلة

اقتلاع وضر درالا بصال: -

ننجح بعض الأبصال والدرنات اذا قلمت وجففت وخزنت واعيد

اليصر - توصف بكونها ساق ارصية محاطة عند قاعدتها بحراشيف سميكة ماتفة حول بعضها كلى بصرالياسنت او تماو بعضها بعض كافى بصلاليايوم Lilium والحراشيف عبارة عن اوراق محورة وظيفتها خزن الغذاء لتمد به الجنين حتى يكون جذوراً واورقا جديدة يمكنها جمع الغذاء لتمد به النبات وللبصلة أشكال مختلفة فبصلة ليليوم مكونة من حراشيف تعاو بعضها البعض كشكل نورة الحرشوف او رأس الثوم وبصلة التوليب بمضها البعض كراشيفها ملساء تفطيها لآخرها وبصلة النرجس حراشيفها ملتفة حول بعضها بطريقة غير منتظمة وشكل ١٣٨ هو بصلة ليليوم

الررم: عبارة عن ساق ارضية أوجدر منتفخ ويحصل الانتفاخ في جزء من الجدر مثل درنة ابي خنجر الدرني الدرنة لاتعبش اكثر من سنة او تعمر سنتين من الساق مثل درنة البطاطس والدرنة لاتعبش اكثر من سنة او تعمر سنتين كا في البيجونيا الدرنية الجدرية ويوجد علي الدرنة حراشيف علي سطحها الحارجي وبعض الدرنات تستهلك في تكوين الدرنات الجديدة كا في درنة ابي خنجر Tropacolum وبعضها يستهلك جزء من مخزونه على ان لها القدرة في خزز غيره كل سنة مثل درنات الجلوكسينيا وتختلف الدرنات في الم

الحجم والشكل كما فى شـكل نمرة (۱۳۹)

زرعها فى الربيع او الخريف بحسب ميمادها وبعضها تحتاج لاقتلاعها فى الخريف وزراعتها مباشرة بينما اغلب الابصال تبقى فى الارض فلا تقلع إلا كل بضع سنوات

الغرصه من اقتلاع الابصال

يقصد به ثلاثة اشياء اولها عكن البصيلات التي لايتم تكوينها في الارض ان تنضيح بتمريضها للهراء وخزنها في جو جاف ثانيها يمكن اشغال علمها نبات آخر لزمن ما وثالثها يمكننا من فرز البصل الكبير الحجم عن الصغير حتى نضمن عند زراعته ان يزهر الكبير كله دفعة ويزرع الصغير الذي لم يتكون وحده ليكمل نموه كما في النرجس والزنبق

. الا بصال التي يلزم تقليعها سنوبا

هى التى تحتاج الى التقليم والتجفيف والخزن واعادة الزراعة كل سنة ومنها الياسنت والتوليب والكروكس والجلاديول والانيمون والبيجو نيا والشقيق وابوخنجر الدرني وعكن اقتلاع الياسنت والتوليب والكروكس قبل ان تصفر اوراقها اذالزم محلها للزراعة وتزرع في مكان آخر حتى يكمل عوها اما الانيمون والشقيق فيلزم ابقاؤها حتى يصفر ويجف عرشها تماما المالديولس فيجب بقاؤه بالارض لغاية اكتوبر

وكل ما ذكر من الابصال ماعدا الجلاديول يجب تنظيفها من الاوراق الميتة وتخزن فى صناديق غير الاوراق الميتة وتخزن فى صناديق غير هميقة فى مكان رطب مظلل لتجف تماما قبل خزنها حتى اوان زراعتها اما الجلاديول فيجب تمليقه في شكل حزم صغيرة فى مكان مظلل طلق الهواء حتى يجف تماما وينظف من الاوراق الميتة وبخزن فى صناديق غير

عميقة اما درنات البيجونيا فيجب اقتلاعها فى سبتمبر ووضعها فى الصوبة حتى تذبل اورافها ثم تنزع عنها السوق والاوراق وتحفظ الدرنات فى طحلب فى على دافئ اما الانيمون والشقيق فتوضع على شكل طبقة غير سميكة فى صناديق وتحفظ فى مكان مظال رطب ويعامل النرجس كايعامل الياسنت الابصال الني تنقل سنويا :-

بما ان الكورمات لها صفة رفع نفسها الى سطح الارض اثناء نموها عليه يجب نقلها فى نوفمبر من كل سنة مثل الايرس (السوسن) اما ابصال الزنبت فيجب اقتلاعها سنويا وفرزها فى يناير او فبراير وتزرع ثانيا كل حجم على حدة فى ابريل ومايو الى سبتمبر على عرو

الا بصال التي تنقل بعد مدي محدود: --

يحتاج النرجس المنزرع فى الدوائر الى اقتلاع ابصاله كل ثلاث سنوات على الآكثر فاذا تركت زمنا اطول من ذلك انمدم ازهارها او قل لانها تجهد الارض من توليد خلفة كثيرة بجانبها وعليه تقلع سنويا او كل سنتين فى يوليو بعد اصفر ار وذبول الاوراق وتحفظ في صناديق غير عميقة فى محل رطب حتى تجف تماما

وطالما ابصال الليليوم Lilies نامية نموا حسنا لاتحتاج الى نقل وعلى العموم، ثمل هذه الابصال يجب تركها بدون نقل حتى تظهر عليها علامات توجب نقلها

كيفية الرزراعة

يجب ان لا يخلط السماد بالارض بأى حال من الاحوال لانه يحرق البصل بل يجب دفنه على بعد ٣٠ سم. كطبقة سمكها من ٥ - ١٠ سم.

على عمق الصفيرة عم. من غر حتي الطرف

التمفن وتنتف حولها الجذور لتستفيد من المادة العضوية المنبات الابصال في الباف الطحاب MOSS FIBRE

زهريات لتوضع داخل الحجر والصالات فيطير شذاها في المكان

الموجودة به وبجب تزويد الماء كلما نقص من جراء التبخير بحيث لايصل

الى قاعدة البصلة مع وضع كمية من الفحم البلدى في قاع الزهرية لتمتص

تقركب خلط الطحاب من جزئين من الياف الطحلب وجزء من مسحوق الفحم البلدى وبجب ترطيب المخلوط قبل وصمه في البراميل او الاصص وبجب ملاحظة ترطيبه دائمًا لانها لو جفت مرة لا تعود قابليها لامتصاص الما، وبجب ان يوضع في اسفل البرميل طبقة من الفحم بعمق ٣ س. م. ثم طبقة من الطحلب بسمك ٣ من م. مع كبسها جيداً ثم تثبت قواعد الأبصال عليها متباعدة ٢س. م. عن بعضها مع مل، مايينها بالطحلب مع ضغطه و تغطيبها به الى حافة البرميل وكبسه وتحفظ البراميل او الاصص لمدة شهرين في مكان عظلم بارد جاف في خلالها تنبت جدورها تماماً و بعدها تنقل الى الضوء تدريجياً حتى في خلالها تنبت جدورها تماماً و بعدها تعرض للضوء مباشرة

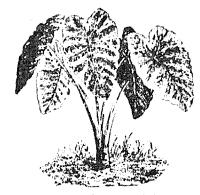
زراء: الابصال داخل الصوب الرجاجي الحارة :-

تزرع الابصال والدرنات التي تحتاج الى درجة حرارة متوسطة بالصوب الحارة باستمرار حتى تنمو النمو الكافى وتضبط درجة الحرارة نهاراً على ٥٠-٠٠ ف. شتا، و ٧٠-٥٠ ف. في الربيع و ٧٥-٨٠ ف. في الصيف والاتي اشهر النباتات التي تزرع داخل الصوب الحارة

والأبصال التي على الياسنت والتيوليب والنرجس يوصى بزراعها على عمق ٥-٠١ سم. من سطح الارض وعلى بعد ١٥ سم. من بعضها اما الصغيرة مثل الكروكس فلا تزرع على عمق اكثر من ٥-٨ سم. و١٥ سم. من بعضها ويجب ان يستعمل وتد غير مدبب الطرف فى عمل الحفر حتى ترتكز قاعدة البصلة على الارض ولا يحسر استمال الوتد ذو العارف المدبب لئلا يبق فراغ على الشكل تحت قاعدة البصله يكون سببا في مجمع الما، فيتعفن البصل ويحسن استعمال الفأس فى زراعة الأبسال الكبيرة اما الصغيرة فتغرس باليد ويحسن قبل وضع البصلة فى محلها وضع طبقة من الرمل بسمك ٥ سم. لترتكز عليها قاعدة البصلة ولتفصلها عن الساد لئلا يحرقها شم يردم عليها ويغطى السطح بطبقة من بقايا النباتات المتعفنة حتى تبق الارض نظيفة ولتحمى البصل الذي يزرع في الشتاء من الصقيع وترفع هذه الطبقة فى الربيع عند ما ينهو البصل

ارتنبان الا بصال في الماء: -

طريقة يمكن الاستعاضة بها عن زراعتها في الارض ومن المعلوم ان بالبصلة عذا، مخزون في قواعد حراشيفها يكني لانباتها وتكوين الأزهار وعليه فيمكن الاستمتاع بزراعة الأبصال في الحجر في زهريات بها ماء خالص حتى تزهر وبعدها اذا تركت على هذه الحال تفني بعد سنتها الاولى لعدم قدرتها على خزن غذا، بدل الفاقد لانها منزرعة في ماء خالص لا يعوضها لا الم المتبخر فاذا انتشلت وزرعت في تربة عقب انتهاء الازهار الكنها ان تخزن ماتكتسبه من الأ، ض ومن الحو معد تحميله الماحاة صاحة للخزن في الأوراق ويعمد اغلب الموالية صاحة للخزن في الأوراق ويعمد اغلب الموالية الراء الابسال في



Catagium eaculentum
(AOHIM eaculentum (Valorasia antigsorum)

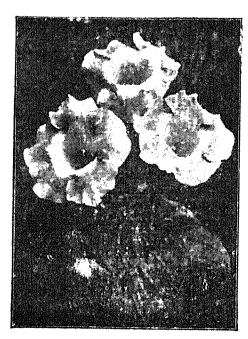
القلقاس الوفرنكي COLOCASIA ANTIQUORUM من فصيلة من نباتات المنطقة الحارة ويعامل معاملة الكالاديم واوراقه قلبية خضرا، ذات عنق غمدي ويتكاثر بالدرنات في فبراير

مستريا GESNERIA من فصيلة

من نباتات المنطقة الحارة موطنها جنوب امريكا وتعلو الى نصف متر وتعطي ازهارا انبوبية لماعة ذات الوان مختلفة في جميع فصول السنة بحسب زراعتها وكثير من انواعها اوراقه قطيفية جيلة المنظر وتنجح زراعتها في صوبة حارة عادية وبزراعتها على عرو يمكن الحصول على ازهارها باستمرار فالدرنات التي تزرع في مارس تزهر في يونية والتي تزرع في مايو تزهر في سبتمبر والتي تزرع في يونية تزهر في الشتاء ويجب تحضير خلطتها من جزئين تراب النبانات وجزء طمي وجزء من تراب الورق وجزء سماد بلدى

Araceae من فصيلة CALADIUM من

من نباتات الزينة الورقية سبق شرحه وهو من نباتات المنطقة الحارة بامريكا وبحتاج الى درجة حرارة عالية وجو مشبع بالرطوبة لينمو تماماً ومدة نموه في الربيع والصيف وتبتدئ اوراقه في الذبول في الخريف حيى اذا ما أتى عليه الشتاء تجرد عن الاوراق وصار في حالة سكون الى الربيع التالي حيث تنقل الدرنة الى اصيص اخرى خلطتها مكونة من ٧ بالكيل طمي وجزء من كل من تراب الاوراق والرمل ثم تدفن القصرية في بقايا الياف جوزة الكاكاو Cocoanut الي حافتها .م وضعها في صندوق زجاجی حرارته من ۷۰ – ۸۰ ف ولاتروی بل ترش خفیفاً برشاش ثلاث مرات فى اليوم حتى يبتدى النمو فتروى مع زيادة الكمية كلا نما فاذا ملأت جذور النبات الاصيص ينقل الي اخرى أكبر منها وهكذا مع ريه بغزارة وحفظ درجة حرارته منتظمة على ٧٠ – ٨٠ ف مع حفظه فى الظل وتسميل النبآنات الكبيرة بسماد سائل خفيف واذا ازهر بجب ازالة النورة وعند حلول الخريف تبتدئ الاوراق في الاصفرار والذبول فيجب منع الرى بتاتًا حتى تجف تربتها وتحفظ الاصص داخل الصوبة موضوعة على جانبها ويتكاثر بتقييم الدرنات الي اجزاء بها عيون في فبراير واشهر انواعه Caladium Bicolor واوراقه خضراء ممرقة بالحمرة و Cabicolor Chantinii وأوراقه خضرا، معرقة بالحرة والبياض وكالاديم اسكيولنتم Caladium esculentum واوراقه خضرا. كما في شكل ١٤٠ ورماد النبانات وسماد بلدى قديم وتحفظ فى الظل وعند بده الإ زهار تروى بسماد سائل خفيف وعند جذاف الاوراق تقلع الدرنات وتحفظ في رمل فى الصوبة الحارة حتى الربيع فتزرع بدفن نصفها او ثلثيها فى ورق النبات المتمفن والياف الكاكاو فى صناديتى غير عميقه مع تنديتها بالماء حتى تظهر الافرعنامية بطول هسم. وعندها تشتل في اصص نمرة ١٠ فاصص نمرة ٢٠ للحصول على نبانات قوية شكل ١٤١



شكل ۱۹۱ وتوجد بعض نباتات لاتزيد درجة حرارتها عن ۲۰ ف فى المتوسط اشهرها الآتى

(۱) ييجونيا وقد سبق الكلام عليها (۷) كريم Crinum (۳) Polianthus Tuberose (۴) الزئبق (بوليانسز تيوبروز)

قديم ويضاف الرمل الى الخلطة بقدر الامكان وتدفن الدرنة على عمق سنتيمتر واحدمن السطح على درجة حرارة ٦٥ ف. مع الاحتراس فى ريها بقلة حتى تبتدئ فى النمو وبعدها تروى ريا غزيرا وعند ابتداء الإزهار تسمد بسماد خفيف سائل على فترات مع حفظها فى الظل وبعد فوات زمن الازهار يمنع عنها الرى وعند ذبول الاوراق تحفظ الدرنات جافة بدون استخراجها وتحفظ الاصص مائلة على جوانبها فى الصوبة

وتتكاثر بالدرنات فى اى وقت ويمكن تكاثرها بالبذور او العقل فى مارس وابريل

جِلُوكَسِينِيا GLOXINIA من فَصِيلة GLOXINIA

اسمها الحقيق Sinningia واصلها من البرازيل ويمكن تربيها في الصوب الاعتيادية ولكنها لا تنجح نجاحها في الصوب الحارة التي تحفظ فيها حي تزهرو بعدها يمكن نقلها الى محل ابرد واوراقها سميكة لحمية مجتمعة عند قاعدتها في شكل صحبة بخرج من وسطها شمراخ ازهارهانبوبية كبيرة ملونة او مبقعة بيقع تجعلها تفوق في منظرها ما عداها وهي تعبش في مرارة ٧٠ ن. وتتكاثر بالورق كما تتكاثر بالدرنات وايضا بالبذور في الربيع في المواجير المحتوية على خلطة من الرمل ورماد ورق النبات ويصفط في المواجير المحتوية على خلطة من الرمل ورماد ورق النبات ويصفط منطحها و تبذر عليها البذرة بدون تغطية ويوضع عليم الوح من الزجاج مغطى بورقة لمنع الضوء وتروى بطريق الرشح قبل بذر البذور وتحفظ في درجة حرارة من وعندما تتكون ورقتان او ثلاثة للنبات تفرد متباعدة عن بعضها ٣ سم. و بعدها تنقل الى اصص بالتدريج حتى نمرة ٢٠ لتزهر فيها بعد بعضها ٣ سم. و بعدها تنقل الى اصص بالتدريج حتى نمرة ٢٠ لتزهر فيها بعد بعضها ٣ سم. و بعدها تنقل الى اصص بالتدريج حتى نمرة ٢٠ لتزهر فيها بعد بعضها ٣ سم. و بعدها تنقل الى اصص بالتدريج حتى نمرة ٢٠ لتزهر فيها بعد بعضها ٣ سم. و بعدها تنقل الى اصص بالتدريج حتى نمرة ٢٠ لتزهر فيها بعد بعضها ٣ سم. و بعدها تنقل الى اصص بالتدريج حتى نمرة و الطمي والطحي والطحاب والطمي والطحاب بعضها ٣ سم. و بعدها تنقل الى المقورة من الرمل والطمي والطحاب والطمي والطحاب المهر في تربة مخاوطة من اجراء متساوية من الرمل والطمي والطحاب المها و تعدها تنقل المها و تعدها تعدها تنقل المها و تعدها تعدها تعدها تعدها تتكون و تعدها تعد

- ﴿ جدول بأشهر النباتات البصلية والكورمية والدرنية ﴿

۱۸۲ مکرو

	الموقع	اللون	ويعاد الازهار	الارتفاع	الارض الموافقة	السافة بين النباثات	العمق	درنة او بصلة او كورمة	المالك المقا	الاسم
	نال خفيف	مخلتفة	مارس	, pm 14.	الحفيفة الغنية	١٥ سم .	ه سم .	كورمة	اكتور ونوفير	انيمون كوروناريا Anemone coronaria
	•	قر مزية	, »		,	» \o	» o	•	,	د راننکیولویدز Anemone ranunculoides
	مشبس	بيضاء اور سوداء	سيتمير	۳_ ۱۰ متر	وملية	۰۰ر۳ متر	* \.	دونة	مارس	Boussingaultia baselloides (*) بوسنجلتياً باسيلويدز
1	ظلخفيف	ازرق	مارس	۲۰ سم.	عادية	١٥ سم.	> 0	,	اغسطس	سيكلامن أفريكانام (العرطنيثا) Cyclamen africanum
	, ; · · ·	ازرق وابيض	,	>> ₹.*	×	» \o	> 0	•	•	» album »
1	*	وردي	3	» Y•	×	» \o	» o	,	,	د روزم roseum د
	*	ا∻ر	,	, 4.	, p	» \o) 0	,	· •	د ووبرم rubrum
1	ظل خفيف	مختلف	مارس ا	» Y•	· * *	, 10	» \.	كورمة	اكستوبر ونوفمبر	Ranunculus asiatica اوننكيولس اشياتيكا
	٠٠٠٠٠	اصفر واحر	اغسطس	١_4١ متر	رملية	۰۰ر۱ متر	» V.	درة	مارس	Tropaeolum tuberosum تروباولم تيوبروزم
	•	وردى	مارس	نصف متر	خفيفة	۰۰ سم.	» \o	بصلة	سلتمير	أمراس بللادونا Amaryllis belladona
	,	احر غامق	•	x	*	, » o•	> 10	3	•	و د پرپوريا purpurea
	>	*	*)	»		» \o	*	3	» maxima مکسیا
	,	وردى	يولية	بدر	•	» o•	» \o	•	مارس	کرینم کابنسز (*) درینم کابنسز (*)
		ابيض			•	» o•	» 10		•	« الب _م ** album
		وردى	ستمبر	۱۵ سم.	» .	» 1.	» o		اغسطس	كروكس بايفلورس يفلورس
	,	ازرق		n \c		» \.				پلسلا ، بلسلا pulcella
	>	ا احر	*	» 10	عادية	, _Y ,	» \·	كورمة	مارس	جلاديولس الأتس Gladiolus alatus
	»	اییض و احمر وردی	*	• (0		» Ү•	• 1.		•	« كوميونس communis
1	,	ابيض	فبرابر ومارس	• 10	,	» Y.	» . \ •	بصلة	سبتمبر واكتور	Hyacinthus albus المِنْ البِسَ البِينِ
	,	خثان		» /o		* **	* 1.))	د أورينتال orientale
	*	ازرق		• \•		* Y•	• (•			« وومانس romanus «
	•	ابيض	مارس	» *·		• Y•	• 1.	كورمة	اغسطس لغاية سبتمبر	السوسن (*) السوسن (*)
1			اغسطس	۱۹۵۰ متر	•		» 1 •	بصلة	مارس	ليليوم اوارتم اليليوم اوارتم
	,	احر وابيض)9	۰ ۱٫۵۰	,	» T.	, ,,	Э	•	« براونیای ه brownii »
		برتقالی واجر	•	, 1,01		• •	* 1.	n		ه تجرنج tigrinum
	,	ابيض	يناير وفبراير	۰۳۰ سم.		» /·	, 10	Ú	اكتور	ا نرجس الشاعر (البلدي) Narcissus poeticus
1	•	اصفر		» W.		• 1.	» \o	,		پ این pseudonarcissus
1	*	ابيض	بونية وبولية	» 2.		» Y•	• 10	»		بانكراتم (*) Pancratium (*)
	,		اغسطس وسبتمبر	۱۰۵-۱۰سم.	• •	» Y+	* (*	»	مارس	Polianthus tuberose الزنيق أ
		برثقالي	اغسطس	٠٠ ٠٠	'n	* \•	* 1:	كورمة	ابريل	ترايتونيا ^(م) التونيا
1		الوان	مارس وابريل	. *.		, /0	* 10)	نوفمبر لغاية ابريل	تيوليب تيوليب
٦	اظلخفية	برتقالي	اكتوبر ونوفبر) 0.	"	» o.	, 10	كورمة	نوفبر	ا کلیفیا (*) Cleevia (*)
1.	ا شسر	ابيض مسفرو بنفسج	فبراير ومارس	, . .		• •	* 0	إصاة ا	مبتمبر واكتوبر	فرزيا افرزيا
1	•	ابيض مصفر	يولية واغسطس	, . .		* 40	1 1	р	مارس	اهي اهي
1										

(*) هذه النباثات معمرة ومستديمة الخضرة

وتوجد بعض نباتات لاتميش في اكثر من ٤٥ – ٥٠ ف مثل سيكلامن Cyclamen وفريزيا Freesia

وتوجد بعض نبانات تعيش ايضا في درجة اعتيادية مثل (١) امرلس بالادونا Anemone (٢) انيمون Anaryllis Belladonna (٥) كروكس الادونا Crocus (٤) سيكلامن Cyclamen (٥) جلاديولس (١) السوسن التناكراتيم (٥) السوسن الأيض (٨) التوسن Pancratium (٥) بانكراتيم

زراعة الابصال في غير اوانها

يمكن ذلك بقهرها على النمو في صوبة حارة في غير اوانها والابصال التي تنجح بهذه الطريقة هي النرجس Narcissus والتيوليب Tulipa والياسنت الروماني Hyacinth والفريزيا

ملاحظة - اغلب ماذكر من الابصال في هذا الموضوع يمكن زراعته بنجاح في جومصر الخالص بدون احتياج الى صوب حارة حيث تقسم الى ابصال شتوية واخرى صيفية (يراجع الجدول المقابل لهذه الصحيفة) نظر الديصال على العموم :--

تشكائر غالبا من الخلفة او الحراشيف او البذور او الاوراق او بتقسيم السوق او بالبصيلات واسهلها الخلفة للحصول على ازهار بسرعة ويكون عمر الخلفة سنتين اما التي تشكائر بأى طريقة من السابق ذكرها ماعدا الخلفة خصوصا ما يتكاثر بالبذور فهذه تبقى بدون ازهار لمدة لا تقل عن اربع سنوات

النظار بالبذرة - لا تنتيج كل الابصال بذوراً والبذرة اصل التكاثر

ويواسطتها نحصل على انواع جديدة وبجب جمع البذرة متى نضجت وزرعها مباشرة ويجب جمع البذور متى ابتدأت الثمرة في الاصفرار وقاربت على الانفتاح وبعدها توضع في مكان حار حيى يكمل نضجها ومن الانواع التي تنتج بذورا الفريزيا Freesia وسيكلامن Cyclamen وراننكيولس وانيمون وعلى كل حال يجب زرع البذرة متى جمعت في تربة مكونة من اجزاء متساوية من الطمى ورماد النبانات والرمل في مواجير التربية. ويوضع الخاص منها بنبانات المنطقة الحارة في جو حرارته ٧٠ - ٨٠ ف. والخاص بنبانات المنطقة المتدلة في حرارة من ٥٠ - ٦٠° ف. والخاص بنباتات صوب المنطقة الباردة في حرارة ٥٠° ف. وبذور نباتات المنطقة الباردة التي تنمو في المراء توضع في الصوب العادية وبعض البذور تأخذ شهرا اوشهرين لتنبت وبعضها يلزمها ستة أشهر وبعضها سنة وعليه بجب على من يربي الأبصال من البذور ان يتحلى بالأناة والصبر. وعندما يمكن نقل النباتات تفرد إما في اصص صغيرة منفردة أو في صناديق على بمد ٧ ـ ٣ سم . من بعضها وتبقى على هذه الحال مدة سنة وما ينمو منها في الصوب الحارة ينقل بعد هذه المدة الى اصص أكبر وبعد سنة أخرى تمامل معاملة الابصال الكبيرة وبعضها قد يزهر في ثالث أو رابع سنة وبمضها لا يزهر الافي سادس الى سابع سنة مثل الليليوم

التظاربالخلفة - هي اسهل طريقة للتكاثرو بجب عند اقتلاع الأبسال ان يفرز كل من الصغير والمتوسط والكبير الحجم على حدة وفي الوقت المناسب تزرع بنفس الطريقة لتزهر مع بعضها

التكار بالبلابل BULBILS أوالبصبلات - توجد في حالات عنصوصة

ولنباتات مخصوصة بلابل فى آباط الأوراق اذا اخذت وزرعت نمت مثال ذلك ليليوم بلبيفلورم و ليليوم تجريم والبلابل عبارة عن نبت صغير تكوّن على الساق من بذرة او من زر جانبي او طرفى اذا ما اخذ وزرع فى الارض نما مثل بلابل السيسال Agave : وأيضا تتكون بلابل على نبات Himerocallis وكذلك تنتج درنات على ساق basselloides تشبه درناتها الجذرية فاذا اخذت وعوملت نفس المعاملة انتجت نباتات

النظار بالحراشيف - يتكاثر الليليوم أيضاً من الحراشيف وذلك بنزع الحراشيف الكبيرة اللحمية وغرسها الى نصفها في صندوق به تربة رملية خفيفة لمدة اسبوعين أوثلاثة وبعدها تنقل الى صوبة دافئة حيث تشكون على قاعدتها بلابلحتى اذا نمت وصارت بصيلات يمكن زراعتها في الخارج النظار بتقسم السوق الكورمي

الجلاديول وما عائله مثل الكلاديم والبيجونيا الدرنية بمكن تكاثره في الوقت المناسب بتقسيم الكورمات الى أجزاء بها ازرار مع ملاحظة طلاء القطع بالجير المطنى أو بالكبريت ليوقف النزيف من الانسجة النظر بواطنالا وراوم

أحسن الامثلة للتكاثر بالاوراق الجلوكسينيا وذلك بانتخاب اكبر الاوراق اللحمية وخدش عروقها الكبيرة في محل اتصالها بالمرق الوسطى بمبراة وفي الوقت نفسه تحضر اصص ممتلئة بخلطة من أجزاء متساوية من رماد النباتات والرمل والطمى مع تغطية سطح الخلطة بطبقة

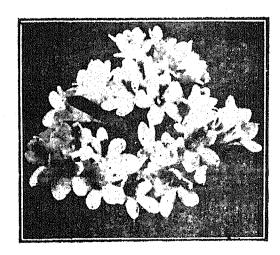
خفيفة من الرمل ثم تثبت الورقة على سطح القصرية بحيث يكون سطحها العلوى الى أعلى مع وضع ثقل كصاة على سطحها الاعلى لتثبيتها مع خفظها في محل دافئ مع بقا، التربة رطبة بانتظام وبعد مضى شهر على الاقل تتكون درنات عند محل الخدش على المرق وبعدها يتكون على الدرنة زرينمو ويكو تن اوراقا وعندها تفسل الدرنات الزرع في اصص اخرى ينمو ويكو تن اوراقا وعندها تفسل الدرنات الزرع في اصص اخرى ويمكن اتباع طريقة اخرى للتكاثر بالورقة وهي ان يقطع نصف صفيحة الورقة من أعلى ثم يفرس عنق الورقة مع جزء من قاعدة الصفيحة وبعد مدة تتكون علما درنات تنمو منها نباتات صغيرة

- ﷺ أشهر أنواع الاُبصال ابنى تزرع بمصر بنجاح گا-

۱ – الرزنبق. — (بوليانسز تيوبروز) POLIANTHUS TUBEROSE من الفصيلة الزنبقية Liliaceae

ويعرف باسم زنبق خزامی ويعرفه الفنيون باسم تيوبروز له شهرة عظيمة واهمية بين تجارة الازهار حيث تباع النورة الواحدة بثمن يتراوح بين ٢٠ مليا — ٥٠ مليا لرائحته الزكية التي تعطر جو المكان الذي توجد فيه ولأن نورته تمكث مدة طويلة تتراوح بين ٥ — ١٠ ايام بدون ذبول بعد قظفها ووضعها في الزهريات مع تغيير الماء يوميا خصوصاً وان ازهاره تنفتح الواحدة تلو الاخرى وهي موضوعة مقطوفة في الزهريات وهي ميزة قل ان توجد في الأزهارالاخرى والزنبق نبات عشبي حولي ابصاله تزرع صيفاً واوراقه بسيطة مطاولة تفترش الارض ولا يعلو إلا الشمراخ الزهري من الوسط بطول ٥٠ — ٨٠ سم. ونورته بسيطة منبلية وازهاره

حتى السنة التالية شكل ١٤٧



تمكل ١٤٢

ساف المناف المناف المناف الفصيلة الزنبقية المنافرات المنافرة والمنافرة وال

بيضاء ناصعة سميكة جااسة طولها من ٣ - ٢ سم. يمجب بها كل من رآها ويجود الزنبق في الارض الرملية والصفر اء الخفيفة مع تسميده بالسبلة جيداً بدفنها تحت الابصال بحيث لاتلامسها بل تفصلها عها طبقة خفيفة من الرمل ويجب فرز الابصال بحيث بزرع كل حجم على حدة حيث لاتزهر الابصال الصفيرة الا في السنة التالية ويبتدئ الازهار في اغسطس ويستمر الى نوفير وقد يطول الى بنابر حسب زراعة العرو والعادة ان تقلع ابصال الزنبق بعدانها و ازهاره في ينابر وقد تترك في الارض بدون تقليع ويتكاثر بالبصيلات التي تزرع على عرو من مايو لغاية نوفير او لينابر في الصوب الرجاجية الحارة وذلك بقهرها على النمو

Y -- فربزيا FREESIA من فصيلة

تعد الفريزيا من الازهار الشتوية التي تزهر من يناير الى ابريل وهي نبات عشبي لايملو اكثر من ٣٠ س. م. يصلح لزراعته بالاحواض الوسطية واوراته مطاولة سيفية نمدية لومها ازرق خشنة الملس ينتهي زرها الطرفى بنورة محدودة تحمل ازهارا بيضاء أو صفرا، أو بنفسجية لها رائحة زكية تتضوع عن بعد وهي أسهل أنواع الابصال بالنسبة للزراعة

وتشكائر بالبذور في مواجير التربية وذلك في سبتمبر ولا تزهر بل تكو ن بصيلات صغيرة تحفظ في تربتها مدة الصيف على حالة سكون أو تقلع وتجفف وتحفظ في مخزن رطب حيى اذا مازرعت شلهذه البصيلات في سبتمبر التالي عت وازهرت وبعد ذلك تبتدئ اوراقها في الاصفر ار فيمنع عنها الما، وتجفف البصيلات وتحفظ لزراعتها في الميماد المناسب وفي بعض الاحيان لا تنبت بعض ابصال الفريزيا اذا زرعت بل تبقى في حالة سكون

من اله انواع الابصال الشتوية وذلك لجمال وكبر ازهاره التي تظهر من اله انواع الابصال الشتوية وذلك لجمال وكبر ازهاره التي تظهر في الربيع ذات الوان مختلفة منها الاحر والاصفر البرتقالي وطول الزهرة عشرة سم. وقطرها ١٠ سم. كبيرة محمولة على شكل نورة انتهائية محدودة ذات شمراخ يبلغ طوله ٣٠ سم تصليح لقطف للزهريات والامرلس اغلبه معمر وابصاله كبيرة صفرا، اللون مكبوسة ذات عنق طويل وتزرع بدفنها في الارض بحيث يبق عنقها ظاهر ولا تجود الا في تربة رملية مسمدة تسميدا جيدا ويحسن عند انتهاء الازهار تعطيشها الى وقت الزراعة في سبتمبر واكتوبر ومن انواعه A. Belladonna Purpuria مقوره مد الله المناه الله والكتوبر ومن انواعه محمولة المناه الله وقت الزراعة في سبتمبر واكتوبر ومن انواعه المناه الله وقت النوراعة في سبتمبر واكتوبر ومن انواعه A. B. Purpurea Major

ويتكاثر بالابصال في سبثمبر واكتوبر

۱ - ليليوم .Lillium SP من فصيلة Lilliaceae

من الابصال الصيفية وهو مشهور لجمال ازهاره التي تظهر في يوليو واغسطس ومنه L. Tigrinum واغسطس ومنه تشبه نورة الخرشوف او رأس الثوم

ويتكاثر بالابصال فى فبراير ومارس فى خلطة من تراب ابو فروة والرمل والطمي والسبلة اجزاء متساوية شكل ١٤٤

بسمك ١٠ س. م. ثم تثبت البصلة فوق طبقة الرمل ويردم عليها بالرمل وتروى وتغطى باصيص مقلوبة لتمنع عنها الضوء حتى تنمو ويكون طول الاوراق من ٥-١٠ س. م. فوق سطح الارض وبعدها يزال عنها النطاء أى عد اربعة أشهر مر زراعتها تقريباً وذلك فى اواخر ديسمبر أو أوائل يناير ومن أنواعه Balfore وبصلته حرا، وارهاره بنبي و الله Blanche وبصلته حرا، وازهاره زرقاء و الهداده ولهاره ولهاره بيضاء وازهاره ييضاء

ويتكاثربالبصل المستورد من هولاندا سنوياً ويزرع على عرو من مبتدير لغاية ديسمبر شكل ١٤٣



شکل ۱۱۳

ه - هر بکیوم کورو اریم HEDICHIUM CORONARIUM من فصیلة Zinziberacea

من النباتات التي تزهر صيفا ولازهاره رائحة لطيفة سبق شرحه في موضوع النباتات المزهرة المعمرة



شكل ١٤٥

۸ - مبروبولس GLADIOLUS من فصيلة Iridaceae من النباتات الصيفية واورانه بسيطة مطاولة غمدية متبادلة ويظهر من وسطه شمراخ طويل يحمل ازهارا جميلة مخلتفة الالوان ويحتاج لكثرة الرى فى الصيف ويمنع عنه في الخريف والشتا، وتدفن الكورمة على بعد به من سطح الارض ويتكاثر بالكورمات فى مارس وابريل

٩ - ايرس (السوسن) IRIS من فصيلة المسوسن ٩

من النباتات المستديمة الخضرة خصوصا ذو الازهار البيضا، واوراقه سيفية وازهاره جيلهجداً كبيرة منها الابيض والبني والازرق ولكن الابيض هو اكثرها انتشار ويسمى Iris germanica ويزهر في مارس وابريل ولايقلع الاكل اربع سنوات مرة في سبتمبر حيث يزرع مباشرة



شكل ١٤٤

Amaryllidaceae من فصيلة CRINUM من من

من الابسال المستدعة الخضرة ويتكاثر بالخلفة التى تنتج بجانبه فى مارس وازهاره كبيرة بر تقالية محمولة على شمراخ طويل تصلح للقطف والنورة محدودة عليها ستة زهرات تظهر فى الربيع والصيف ولا تنقل ابساله الاكل اربع سنوات مرة وعند زراءتها تدفن لنصفها فى الارض فقط ويجب زراعة النبات في معرض مشمس ويحتاج لكثرة الماء فى مدة الصيف ويمنع عنه فى او آخر الخريف حتى مارس شكل ١٤٥

ويتكاثر بتقسيم الكورمات في سبتمبر واكتوبر شكل ١٤٦



شكل ١١٦

۱۰ – النرجى NARCISSUS من فصيلة ۱۰ من الابصال الزهرية الجميلة وهو نبات عشبي حولى شتوى وانواعه (۱) النرجس الكاذب ويعرف باسم Daffodils شكل ۱٤٧



شكل ١٤٧

ويشمل الانواع الافر نكية مثل نرجس مستر بافور وامبراطور وامبراطورة وامبراطورة الخيط الله والمبراطورة الخيط الله والمبراطورة الخيط الله والله والازهار الما صفراء الوبيضاء الومحيطها ابيض والانبوبة صفراء الوالخيط اصفر والانبوبة بيضاء اللون وكلها عديمة الرائحة تزرع لمنظر وكبر ازهارها ولا يحمل الحامل الزهرى الازهرة واحدة فقط (م) النرجس البلدى ويمرف "بنرجس الشاعر" وازهاره المامفرداو مطبق لها رائحة زكية والنورة محدودة مكونة من ثلاثة الى ستة أزهار محاطة محرشفة شفافة قبل تفتحها

وتشكاثر بالسوق الكورمية في فبراير ومارس شكل ١٤٨



شكل ۱۶۸ من فصيلة Amaryllidaceae بنكراتيم

وهو مستديم الخضرة يزهر في يولية واغسطس ازهاراً بيضاء ناسمة كبيرة على شكل انبوبة محلاة ببتلات بيضاء من خارجها ومحمولة على شمر اخ وسطى بشكل نورة محدودة واوراقه تشبه ورق الكرات ويتكاثر بالكورمات في مارس

۱۵ - ترايتونيا TRITONIA من فصيلة Amaryllidaceae من الابصال المستدعة الخضرة ويمنع عنه الرى شتا، ويروى صيفا ويزهر في اغسطس وسبتمبر ويشبه ورقه ورق الكرات المصرى وينمو

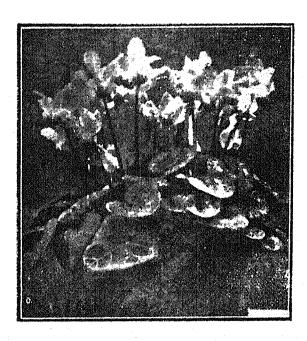
ويتكاثر النرجس على العموم بالابصال بعد ان بمضىوقت الاستراحة من يونيو الى سبتمبر على عرو وقد يتكاثر بالبذور التى تزرع وقت نضجها مباشرة و النباتات الناتجة من البذرة لا نزهر الافى ثالث سنة

النرب: يحتاج النرجس الى تربة خفيفة ناعمة مفككة مع تسميدها بالسبلة المتمفنة واضافة طبقة خفيفة من الرمل وخلطها جيدا واذا أريد الحصول على أزهار مبكرة من النرجس وجب زرع ابصاله بعد جفاف أوراقها وافتلاعها مباشرة واذا أريد الحصول على ازهار طول الربيع تزرع تدريجياعلى عرو لفاية أواخر ديسمبر او ينايروالعمق الذى تزرع عليه البصلة يتوقف على حجمها ومعظم الأنواع تدفن على بعد ٧-٣ سم. تقريبا وتقلع الابصال بجزء من التربة من الأرض بعدانتها، إزهارها واصفر ارالأوراق وذبولها وتحفظ لفاية جفاف الأوراق تماما في مكان طلق الهوا، ظليل (مخزن) لفاية اول سبتمبر فتزرع ثاني مرة وهكذا وفي بعض الأحيان عكث لفاية اول سبتمبر فتزرع ثاني مرة وهكذا وفي بعض الأحيان عكث النرجس في الأرض لمدة سنتين او ثلاثة إلا ان ازهاره تقل في الحجم كلا طال مكثه بالأرض بدون اقتلاع وتزهر الابصال الكبيرة الحجم في نفس السنة اما الصغيرة فلا تزهر الا في ثاني سنة بعد ما يكبر حجمها

ملاحظة: - الابصال السابق ذكرها هي اه واشهر ما يزرع بمصر بنجاح والآتي يأتي بمدها في الأهمية

OLBEVIA MINIATA LILIO LALE - 14

من اجمل الابصال المستديمة الخضرة تظهر ازهارها في نوفبر وديسمبر وتعبش في الصوبة الاعتيادية واوراقها مطاولة متبادله متتالية الالوانويروى بغزارة اثنا، النمو ويمنع عنه الما، في اواخر الخريف والشتاء ١٨ – سبكه من نباتات الصوب الحارة سبق شرحه شكل ١٥٠



10. 15.

اعداء الا بصال:--

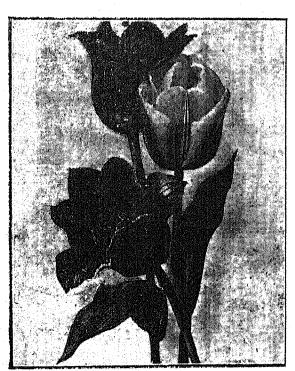
للابصال أعداء كثيرة من حشرات وأمراض فطرية وحيوان اهمها الآتي

١- المنكبوت الاحر -- يصيب الاوراق فى دور اليرقة والحشرة الكاملة وتقاوم برش المصاب بمنقوع الدخان أو بالتدخين
 ٢ - البق الدقيق -- ويمتص العصارة من الساق والاوراق ويقاوم

فى المرا. ويتكاثر بالكورمات فى مارس

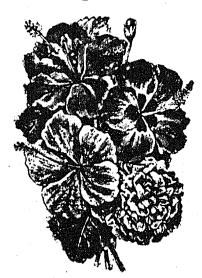
همروفالس HEMEROCALLIS من فصيلة Amaryllidaceae مستديم الخضرة ويزهر في اغسطس وسبتمبر ويمنع عنه الرى اثناء الشتاء ويتكاثر بالكورمات في مارس

۱۶ - نيوليب TULIPA من فه يلة Liliaceac شكل ۱۴۹ من الابصال الشتوية ويزهر فى الربيع وازهاره مختلفة الالوان ويتكاثر بالابصال في نوفمبر



شکل ۱۹۹ ۱۷ — کروکسی CROOUS من فصیلة Liliaceae یتکاثر بالکورمات فی مارس ویزهس فی سبتمبر وازهاره مختلفة

۲ — هبسكس HIBISCUS من الفصيلة الخبازية Malvaceae شجيرة متساقطة الاوراق وأورافها بسيطة بيضاوية ذات وضع حلزونى مزهرة جميلة المنظر منها H. Rosa sinensis شكل (١٥٢) ذات الازهار الحمراء الجميلة وتصلح لزرعها كسياج للزينة او تزرع منفردة وتقص على شكل محروطي أو هرمي الخ. الا انها عرضة للاصابة بالبق الدتميق Malvaceae وذات الازهار البرتقالية الجميلة وتصلح لزراعتها بالمسطحات وكل من النوعين يتكاثر بسهولة بالعقل إلا ان الاخير يتكاثر أحيانًا بالبذور التي تزرع في شهرى مارس وأبريل



.

منفافسكس MALVAVISCUS من الفصيلة الخبازية MALVAVISCUS شجيرة قسيرة متساقطة الاوراق تشبه أنواع الهبسكس إلا أن أزهارها حمراء مرجانية جميلة صغيرة تشكائر بالمقل في شهر فبراير

بمماءلته بالرش بالجير والكبريت

٣ – الدودة الثعبانية – وتصيب الجذور والسوق ويجب تقليع النباتات المصابة وحرقها

ع – مرض البياض – يصبب الأوراق ويمفر بمسحوق الحبريت ه – الصدأ – ويصيب الاوراق ويجب ان تحرق النباتات المسلبه م – الفيران – وتأكل البصل في المخزن وفي الحديقة وتعمل لها لمئد سمية

الشجيرات المزهرة المعمرة الني ثغونى العراد

ا – أبو بين ABUTILON SINENSISمن الفصيلة الخبازية Malvace من الفصيلة الخبازية الأوراق واوراقها بسيطة يدوية ذات وضع حلزوني وأزهارها جميلة مختلفة الالوان منها المفرد والطبق وتزرع بالمسطحات



VDanion gone de nous

شکل ۱۰۱

أو بالدوائر أوك. ياج الزينة ويبلغ طول هذه الشجرة من ١٥٠٥ – ١٩٠٣ أو تقريباً وتزهر طول السينة ماعدا فصل الشتا، ولا يوصى بزراعها لاصابتها بالحشرة القشرية للتين فتظهر على الساق بشكل تدرنات وتتكاثر اما بالبذور في مارس وأبريل أو بالمقل في شهر فبراير والطريقة أو بالمقل في شهر فبراير والطريقة الاكثر شيوعاً في تكاثرها هي طريقة المقل شكل ١٥١

أو قصيرة ومنها داتورا فاستوزا D. Fastuosa ذات الازهار البنفسجية الجميلة وداتورا كورنيجرا D. Cornigera ذات الازهار البيضاء السمنية وداتورا استرامونيم D. Stramonium البرية وازهارها صغيرة بيضاء وتتكاثر بسهولة من البذور التي تزرع في شهرى مارس وأبريل شكل ١٥٤



شکل ۱۵۱

حسيا وبرموبوريا CASSIA DIDMOBOTRIA من الفصيلة البقمية - Caesalpinaceae

شهيرة مستديمة الخضرة اوراقها مركبة ريشية اذنية حازونية الوضع ذات ستة عشر زوجاً من الوريةات الوبرية ساقها اسطواني زغبي قليلا عديم الشوك وأزهارها صفراء ناصعة عنقودية ويكون منظرها جميلا اذا زرعت منفردة بالمسطحات وتحمل ازهارها طول السنة وتتكاثر بالبذور في مارس وابريل

- ارمنار بلرى: LAWSONIA ALBA من فصيلة Lythraceae
 شجيرة متساقطة الاوراق كثيرة الانتشار تعرف بالحنا، في مزارعها

٤ - رينانا طمارا LANTANA CAMARA من فصيلة الفريبنيا Verbenaceae

شجيرة قصيرة جميلة المنظر واوراقهابسيطة بيضاوية خشنة حازونية الوضع تحمل ازهاراً كثيرة على هيئة جموعات صغيرة مختلفة الالوان ذات نورة محدودة وتزرع أحياناً كسياج للزينة حيث تعلو ازهارها الجميلة أوراقها و في فصل الشتاء تقل أزهارها واوراقها فيزول عنها جمال منظرها واذا زرعت بالمسطحات كان منظرها في الصيف لطيفاً أبهى منه في الشتاء وتتكاثر بسهولة من العقلة في فبراير ومارس شكل ١٥٣



107.05.2

ه - واتورا .DATURA SP من الفصياة الباذنجانية Solonaceae شجيرة مستديمة الخضرة ذات ازهار بوقية جمياة كبيرة قائمة أومدلاة مفرد او مطبق لها رائحة خفيفة مخصوصة وتزرع بالدوائر أوفي وسط المسطحات وتعلوالي مترين ونصف تقريباً وهي اما طويلة

۱۱ - الورد: ROSA من الفصيلة الوردية ROSA - ١١

نبات ممر متساقط الأوراق اما شجيرة قائمة او متسلقة على دعم مثل حائط اوعامود او كاعيب اراقواس وقد يتأخر ستوط الأوراق الى مارس فتسقط عند تحرك المصارة والورقة اذنية ريشية مركبة فردية يختلف عدد وريقانها باختلاف الانواع حازونية الوضع والازهار اما مفرد او مطبق ذات رائحة زكية

وقديما كانت مصر مشهورة بزراعة الورد خصوصا النوع البلدى الاستخراج ما الورد من ازهاره وكانت تزرع حدائته بمديرية القليوبية وتمرف بجنات النميم وفى زمن المفورله اسماعيل باشا تقدمت زراعة الورد حيث ادخلت معظم الانواع الافر نكية المهمة وقد نجيحت نجاحاباهم ا وبلغت انواعها المثاث واتسع نطاق زراعته وكان يعرض احسنه كل عام فى معرض خاص وبعد زمن المنفورله اسماعيل باشا اخذت العناية بزراعة الورد تقل شيئا فشيئا شأن كل شيء لا يتمهد فقد اهملت جميع المتنزهات والحدائق العمومية بالقاهرة وصواحيها الني انشئت فى ذلك الزمن لو لاعناية حفظت البقية الباقية منها الى الآن تدحلى بها عاصمة القطر و يجمع الورد ثلاث صفات لا تجمع في رهر آخر وهى

عديرية الشرقية تستعمل اوراقها في الصباغة والخضاب في البلاد الشرقية لا تخلو منها حديثة ماوترهم أزهاراً لونها سمني لها رائحة زكية و تعتبر في الحداثق القديمة من اه نباتات الروائح المرغوب في ازهارها واذا وجدت شجيرة منها في حديقة عمومية كانت ازهارها مطمحا للسارقين وأوراقها بسيطة بيضاوية مقلوبة متقابلة الوضع متصالبة يستعمل مسحوقها في الخضاب فاذا تركت النباتات حتى تزهر انعدمت مادة الخضاب من الاوراق و تتكاثر بسمولة جدا من العقل التي تزرع في شهرى فبراير ومارس

LAGERSTROEMIA INDICA : مرمناء افرنكى LAGERSTROEMIA INDICA من فصيلة

تشبه تمام الشبه شجيرة التمر حناء البلدى متساقطة الاوراق وتفضلها بان ازهارها الحمراء او البنفسجية التي تحملها من مايو الى سبتمبر تكسبها رونقا بديما جداً ولو انها عديمة الرائحة وتزرع على انفراد في وسط المسطحات للزينة

وتتكاثر بسهولة بالمقل فى شهرى فبرابر ومارس

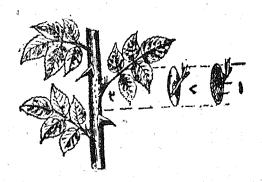
Apocynaceae من فصيلة PLUMERIA : المبين هندى - ٩

شجيرة متساقطة الاوراق كثيرة الانتشار اوراقها سميكة كبيرة بسيطة بيضاوية حلزونية الوضع تشبه اوراق فيكس الاستيكا تفرز مادة لبنية عند خدشها وافرعها لحية هشة وتزهر ازهارا كبيرة منها الاحر P. rubra والابيض المصفر P. alba ذات رائحة زكية

وتتكاثر بالعقل الطرفية في فبرايرومارس بعدتركها معرضة للشمس مدة اسبوع على الأقل مثل الجرونيا

سم. أو على خطوط الخسة قصبة وعلى بمد ٢٥ سم. من بمضها في الماء من الجهة البحرية

۳ - التطعيم: بجب أن يكون سمك الفرع الذي يطعم عليه من ١٠-٥٠ سم. ويطعم بالمين في أغسطس وسبتمبر على ارتفاع من ١٠٠٠ سم. وبعدالتثبت من نجاح الطعم يقطع الاصل فوق عين الطعم مباشرة وقد يطعم ورد النسر على ارتفاع ٨٠ - ١٠٠ سم. ويربى النبات على شكل مظلة وشكل (١٥٦) ببين كيفية أخذ العين للطعم



شكل ١٥١

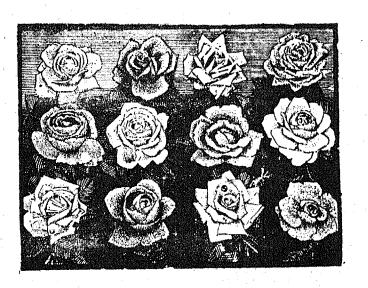
٤ - النفل: تنقل شجيرات الورد في يناير وفبراير بدون صلاية لانه
 متساقط الاوراق وبصلاية في سبتمبر

ه - النقام : يقلم الورد في يناير وفيراير وكلماكان التقايم جائرا كلما غت فروع قوية تحمل ازهارا كبيرة ويجب ملاحظة خف الازرار الزهرية حتى تحصل على ازهار كبيرة ممتلئة

۲ - النسمير: بعد التقايم نسمد النباتات بسماد بلدى قديم او بالسبلة
 او البودريت في ديسمبر ويناير

جمال الخلقة ورشاقة المنظر وطيب المرف وعليه فلاغرابة اذا لقبت الوردة بملكة الازهار

وتوجد بجوار القاهرة مزارع خاصة بالورد الافرنكي بأنواعه بقصد الاتجار بأزهارها في جهات الدقى والجيزة والجزيرة وشبرا تسمى بحداثت الورد وشكل ١٥٥ ببين أشكال الورد المختلفة



شکل ۱۵۰

۱ – التكاثر : يتكاثر اما بالبذور لتوليد انواع جديدة او بالمقلة فى بمض الانواع او بالتطميم بالقلم او بالمين لأغلب الأنواع الافر نكية على اصول من الورد النسر والتطميم بالمين هو الشائع او بالخلفة كا فى الورد البلدى

۳ - زراعة عقل ورد النسر: في أداخر يناير وأوائل فبراير تؤخذ
 المقلة من فروع عمرها سنة بطول ٢٥ سم . وتزرع أما في أصص قطر ١٥٠

المافة بين الشجيرات - تزرع الشجيرات على بعد ١ متر من بعضها في حديقة الورد

اواده الا زهار: من مارس الى مايو ومن سد مبر الى منتصف ديسمبر و بعض الانواع مثل شاتو دكلا فن تستمر فى الازهار طول السنة ٨ – الا فات : الصدأ والحشرة التشربة والبياض وخنفساء الورد ٩ – الدموج : فى الصدأ ترش النباتات بكبريتات النحاس وتمالج الحشرة القشرية بالتبخير والبياض بالكبريت وتجمع خنفاء الورد باليد الائواع : توجد أنواع كثيرة للورد أشهرها مايأتي

ا - الوردالنسر وأسمه ROSA INDICA MAJOR او Rosa canina ساقه نصف متسلقة ويستعمل كأصل لتطعيم الواع الورد الأفرنجى عليه وورقته اذنية مركبة ريشية فردية ذات سبعة وريقات صغيرة بيضاوية مسننة وساقه نصف قائمة عليها شوك صغير احمر داكن اكبر من شوك الورد البلدى واقل منه عددا والزهرة صغيرة تويجها مكون من خمس بتلات بيضاء اللون او بيضاء مشربة بحمرة خفيفة ويتكاثر بالعقلة

۲ -- الورد الباري الفيومي ROSA CENTIFOLIA

يتكاثر بالخلفة وفي النادر بالعقلة وورنته اذنية مركبة ريشية فردية ذات سبعة وريقات وقمة الوريقة مستديرة وحافتها ،سننة وساقه رفيعة تحمل شوكا كثيراً صغيراً محمر اللون بدون انتظام بعضه على شكل شعبة وزهرته صغيرة توبيجها مضاعف ذات لون ابيض مشرب بحمرة (بنبي) لاتحكث كثيراً بعد تفتحها لها رائحة زكية شديدة يستخرج منها عطر الورد بو اسطة التقطير و تعمل من اوراق التوبيج مربى لذيذة الطعم لطيفة

الرائحة وقد تقطف الازرارالزهرية (زرالورد) وتجفف وتباع في الصيدليات وعند العطارين لاستمالها طبياً ومدة ازهارالوردالبلدى لاتزيدعن الشهر اثناء ابريل (شم النسيم) وبعدها يمكث باقى السنة بدون ازهار ويزرع بكثرة في الفيوم ورشيد والاسكندرية ويصاب بشدة بالحشرة القشرية ولذا لايرغب فى زراعته فى حداثتى الموالح ويجب ان يزرع على مدة لاجل تقليمه كل سنة وحرق المتخلف من التقليم فى يناير وفيراير

الورد الأفرزكي: -- يتكاثر بالتطميم على ورد النسر بالمين في مارس والريل واغسطس وسبتمبر او بالقلم في يناير وفبراير وبمضه له رائحة زكية والبمض له رائحة انما يطلب لجال الوات ازهاره المختلفة واورا قهريشية مركبة فردية ذات خمسة وريقات كبيرة غالبا والساق عديمة الشوك و قليلته واصنافه كثيرة منها

(۱) ورد الشاى - اوالورد الهندى ذو الرائحة. ولهجملة انواع اشهرها

THE BRIDE - \

وزهره أبيض مصفر شديد الرائحة

۲ – مِنرال مِاليني : – احمر قان دموى



101.6

(-) الورد الهجين المداد :- ومنه

۱ - كوننس اف اكسفورد: -- لونه احمر لعلي زاه مظلل بالبنفسجي ضعيف الرائحة

۲ - لويس فالدهوت: - احمر نارى قطيني بحيط به اللوت الارجواني والاسود والازرق بشكل قوس قزح عطرى جدا (١٤)

٣ - ماماله كوشم : - وردى مصبوغ بأحمر لعلى صافى وممتزج باللون الاصفر الباهت مع القرنفلي البرتقالي زكي الرائحة شكل ١٥٧



شکل ۱۵۷

٤ -- البرنس مسبى : -- ذهبى بارضية صفراء مديبة الوسط ينمكس منها اللون الذهبي

(¹⁾ وروالشاى: - الهجين أوهجين الورد الهندى ذو الرائعة وله أنواع كثيرة اشهرها: -

۱ – رفرانس :- زهرته لونها وردی خفیف اطلسی من الداخل وقاتم من الخارج عطری جدا



من من فصيلة Oleaceae بالذل : JASMINIUM SP. من فصيلة

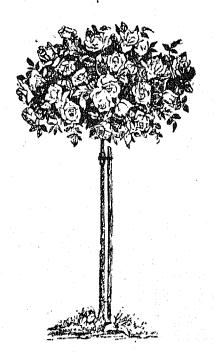
نبات معمر مستديم الخضرة او اقه بسيطة بيضادية عدعة الاذنات وشجيرة الفيل ارق الشجيرات قيمة فى نظر البسانيين اله يبدلون كل جهده فى خدمتها حتى لا تبخل عليهم بازهارها البيضاء الناصعة او الماثلة الى الاصفرار ذات الرائحة الزكية والشكل الجيل ومن انواعها الفل الجوز للاصفرار ذات الرائحة الزكية وعديدة التويج (مطبق) وأوراقها الخضرية بسيطة كل ثلاتة منها فى محيط والفل المفرد Graccilinum وأزهارها مخيرة ذات خسة وريقات تو يحيه واوراقها الخضرية متقابلة متسالبة اكبر

(٤) ورداانوازيت:

١ - وليم البن ريشاروس : اصفر بر تقالى قاتم زكي الرائحة ومتسلق

٧ - مارئال نبيل :- له نوعان احمر واصفر متسلق

۳ - ورو مظرة اوشمسة: - ويربى على شكل مظلة اى شمسية شكل ١٥٩



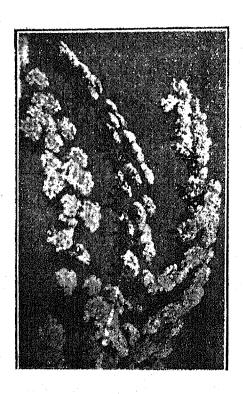
شكل ١٥٩

BETTY -: 2- 2-2

ولونه فيه الوردي والاصفر جميل المنظر شكل ١٦٠

فبراير الى اواخر مايو واوراقها بسيطة بيضاوية

وتتكاثر بالعقل من خشب عمره سنة بسهولة فى ينــاير وفبراير شكل ۱۹۱



شکل ۱۲۱

هبرونامنس : HABROTHAMNUS من الفصيلة الباذنجانية Solonaceae شجيرة تعرف باسم ابرونانس خطأ مستديمة الخضرة تزرع فى وسط المسطحات او كسياج للزينة او فى دوائر المتنزهات وازهارها اما صفراء او بنفسجية واورانها بسيطة تشبه اوراق الخوخ واضيق منها فى العرض

من اوراق الفل المطبق ويوجد نوع يسمى نصف مطبق وتويج زهرته مكون من طبقتين ووضع اوراقه الخضرية متقابل متصالب كالفل المفرد ويستخرج من الازهار رائحة عطرية تسمى بروح الفل ويتكاثر اما بالترقيد او بالعقل او بالتطميم في شهر فبرابر الا ان الطريقة الاولى عتاز عن الثانية باخراج نباتات توية تنتج ازهارا في السنة الثانية وتنمو بسهولة بخلاف المقلة فأن ما ينجح منها قليل جداً وقديطم الفل المطبق على اصول الياسمين البلدى فتنتج شجيرات قوية تعيش زمنا طويلا

Aubiaceae ماروينيا GARDENIA من فصيلة

لاتقل الجاردينيا عن الفل المجوز في الشكل والرائحة الا ان بتلات ازهار الجاردينيا اكثر بياضا منها في الفل المجوز وتكون شجرة الجردينيا جميلة خصوصا عند طلوع النهار حيث تظهر ازهارها المديدة ذات الرائحة الزكية فترى الازهار البيضاء الشمعية بين الاوراق المتقابلة المتصالبة اللماعة الخضراء القاتمة وتحتوى الزهرة على خمسة بتلات ملتحمة تكون قاعدتها انبوبة بطول ٣٠ سم .ذاتكم سائب مكون من خمس سبلات صغيرة خضراء وتزرع هذه الشجرة في ظل خفيف في وسط المسطحات وتتكاثر بالمقل من الازرار الطرفية في الصوبة الحارة في يناير وفيراير

المبيريا: SPIRAEA REVISIANA من الفصيلة الوردية Rosaceae شعيرة متساقطة الاوراق تنمو بجانبها فسائل كثيرة وتزرع على انفراد في وسط المسطحات منظرها من ابهيج المناظر حيث تكسوها ازهارييضا، ناصمة في شكل نورات محدودة القمة الى قاعدة الساق فتظهر كأنها كوم من القطن الابيض وتستمر مكسوة بالازهار من اوائل

وتتكاثر بالمقل من خشب عمره سنة في يناير وفبراير

من الليل: MIRABILIS JALAPA من فصيلة سمى شب الليل لتفتح ازهاره ليلا وا نكماشها نهارا وسوقه عقدية واوراقه بسيطة متقابلة متصالبة وازهاره مجتمعة في نهاية الفروع ذات الوان عنلفة منها الاحر والابيض والاصفى والمنقوش بعدة الوان وغمره اسود مستدير صلب بحجم حب السبحة المتوسط وهو نبات معمر جذوره درنية سردا، وساقه قوية تعلو الى متر ويستعمل لزراعته بالدوائر ومنفردا في وسط السطحات ويقرط في نوفير من كل سنة

ويتكاثر بالجذور الدرنية او بالبذور في يناير وفبراير

Crassulaceae من فصيلة METHEMBRITHEMUM من فصيلة

نبات معمر ساقه واوراقه لحمية مدادة قوى الهمو ازهاره كبيرة صفراً يستعمل لزراءته فى الدوائر ولتفطية سفح التلال والصخور الصناعية ومنه ذو الاوراق الرفيعة وذو الاوراق السميكة

يتكاثر بالعةل في أي وقت خصوصاً مارس وأبريل

أنواع الصبار .ALOES SP من الفصيلة الزنبقية

نباتات معمرة مستديمة الخضرة اوراقها لحمية سميكة حافتها مسننة والورقة جالسة على شكل مثلث وتخرج الاوراق الارومية في اسفل الساق فوق سطح الارض ويخرج من قة الساق القصير ومن وسط الاوراق شمراخ طويل بحمل ازهارا انبوبية على شكل عنقود في ابريل ومايو ويونية ذات الوان مختلفة منها الابيض والاحمر والاصفر وانواعها كثيرة منها ذو الاوراق الخضراء اوالصفراء او المخططة باشرطة طولية صفراء وخضراء

وبيضا، ومنها المبرقش باللون الابيض والاخضر المسمى صبار جلد النمر Aloe Variegata شكل ١٩٢ ويزرع الصبار على انفراد في وسط المسطحات الخضرا، على شكل جبلايات لانه لايحب الرى الكثير ويتحمل المطش

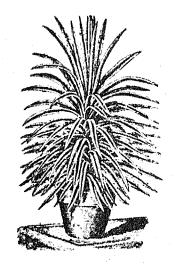
ويتكاثر من الخلفة التي تخرج بجواره في اى وقت من السنة خصوصا فبرابر ومارس



تىكل ۱۹۲

اجاف امريطانا AGAVE AMERICANA من الفصيلة الزنبقية Liliaceae ويعرف باسم نبات السيسال ويزرع في امريكا خصوصا البرازيل بقصد الحصول على الياف اوراقه وقد وجدت شركة تسمى بشركة الالياف المصرية استأجرت من الحكومة المصرية اربعة الاف فدانا بجهة ابوصاده

ازهارا بيضا، على شكل جرس متدلية الى اسفل وتزرع فى وسطالسطحات الخضرا، وتتكاثر بالخلفة والعقل الطرفية فى اى وقت من السنة خصوصاً مارس وابريل شكل ١٦٣



شکل ۱۲۴

سبروس كلة يونانية ممناها الشمعة الشبه ساقه الطويل بها والساق مديروس كلة يونانية ممناها الشمعة الشبه ساقه الطويل بها والساق متورق لحمى مختلف الشكل من اسطواني الى مثلث الى مخطط واغلب انواع السيروس تنساق بواسطة جذور هوائية على الجدران أو الدعم وبعضها ينمو قاعًا بنفسه وازهارها جميلة ذات الوان مختلفة تظهر في اواخر الربيع واوائل الصيف ومن انواعه سيروس تريا نجولارس C. Triangularis اى ذو الثلاث زوايا ويستعمل كاصل لتطعيم انواع المكاكمتس الاخرى الغالية الثمن عليه وساقه مثلثة الشكل

طرية النطعيم - في يناير وفيراير يطعم عليه بالقلم وذلك بشق الساق

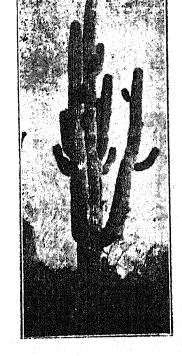
مركز الدلنجات من الاراضي الرمليلة وزرعت بها السيسال وقد ابتدأت بعد عمل عشر سنوات ان تجني ربحًا بالفيل واوجدت آلة لدق واستخراج الياف السيسال من اوراقه وحوضاً لنسل الالياف من القشر بعد استخراجها من الاوراق ومكبسا لكبس الالياف بعد جفافها على شكل بالات ويمطى الفدان في المتوسططنا يباع بسعر ٥٠ جنيها وسوقه راتجة بانجاترا الممل الاحبال وعصرفي اغلب المدن حيث يباع عندالعطارين للاستحام خصوصا الموتى باسم ليف ابيض ويجنى من ورقه لغاية ١٥ سنة بعدها ينموالزرالوسطى الى علومن٦--١٠متار يحمل أزهار أفيما بمدتستحيل الى بلابل اى نباتات صغيرة تتساقط على الارض فتجمع وتزرع في مشتل على خطوط الحسة قصبة وعلى بمد نصف تتر من بعضها وبعد ان تتقوى تنقل لتزرع على بعدمترين من بعضها البعض وعلى مصاطب عرضها ٧ مترا وما يتخلف من قشر الاوراق وقد استحال الى نشارة ناعمة بعد استخراج الالياف يؤخذ ويدفن منه مقدار غلق بجانب كل نبات كسماد عمنوى يستمد منه النبات غذاء بعد طمره وتحليله وتروى النبانات كل ٨-١٠ ايام في الصيف ويعرف نضيج أوراقه بميلها الى أسفل وقد يضاف نبات السيسال الى نباتات الرينة الصحرية لزراعته بالمتنزهات

ويتكاثر بالبلابل في مارس وابريل وقد تزرع في اي وقت من السنة بط من الفصيلة الزنبقية Liliaceae

شجيرة مستديمة الخضرة اوراقها ابرية مثلثة الشكل غضر وفية سميكة ليفية مديبة الحافة تنمو على الساق متقاربة من بعضها زرقاء اللون تقلم دائما منها أوراق العام الماضى ويخرج من وسطها في ابريل شمراخ طويل يحمل

من وسطها وببرى طرف القلم من الجانبين وادخاله فى الشق وشبكه بدبوس ويعصب عليه بالرافيا حتى يلتم الجرح شكل ١٦٥، ١٦٥

شكل ١٦٥



شکل ۱۹۶

يتكاثر بالعقل في يناير وفبراير

زيم ككنس ZYGOCACTUS من الفصيلة الشوكية Cactaceae نبات معمرساقه متورق تتدلى وعقله منبسطة صغيرة بشكل بيضاوى فتعلمر الساق بشكل محزز مموج ويزهر في مارس وابريل ازهارا حمراء

تتعلى مع الافرع على اصل السيروس فيكون منظرها بديما ويزرع فى الجبلايات كنبات صخرى

التكاثر بالتطميم بالقلم على أصول السيروس ترينجو لارس وبالعقلة في يناير وفبراير

فيلوط كأسى PHYLOCACTUS من الفصيلة الشوكية

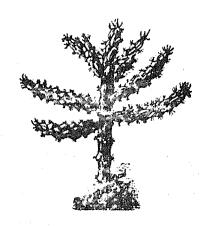
نبات مهمر سافه متورق والالواح شكلها ببضاوى ذات عنق من اسفلها وتندلى الافرع قليلا وتحمل ازهارا لونها بنبي كبيرة فى ابريل ومايو ويونبة ولايحتاج لكثرة الماء ويزرع فى الجبلايات كنبات صخرى

يتكاثر بالتطميم بالقلم على السيروس فى يناير وفبراير

عم الفاضي MELOCACTUS من الفصيلة الشوكية MELOCACTUS

نبات شوكي معمر ساقه متورق ويسمى كاكتسكرى لاستدارة الساق وشبهه بالكرة المستديرة وبحمل اذهارا كبيرة ذات الوان مختلفة ويزرع بالجبلايات

ويتكاثر بالخلفة التي تظهر بجانب الساقف في أى وقت خصوصا في مارس وابريل شكل ١٦٦



Upontia arborescons

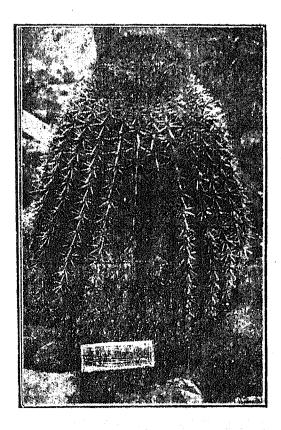
177 50

الق تكسوها جميعها فتظهر كأنها كوم من الثلج الأ بيض وهي تزهر في الربيع (ابريل)

التكاثر : تَتَكَاثر بالبذور في مارس أو بالمقل في فبر أير

۱۰ - تمر: NERIUN OLEANDER من فصيلة أبو سيناسيية . Apocynaceae

شجيرة مستديمة الخضرة تسميها العامة (ورد الحمير) وهي من فصيلة الونكة ووضع الورق محيطي مكون من ثلاثة اوراق وازهارها اما بيضاء او حمراء او وردية ومنها الحجوز والمفرد لها رائحة غير مقبولة تزرع للزيئة حيث تكون الازهار في شكل صحبة على طرف الفروع وهي تصاب بالحشرة القشرية بشدة ولذا يجب تبخيرها وتتكاثر بالعقل في فيراير ومارس او بالخلفة



شكل ١٩٦

أورانيا OPUNTIA من فصيلة

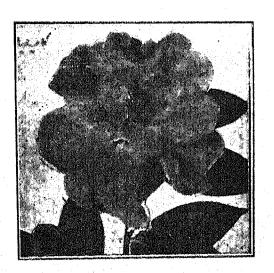
توجد انواع كثيرة تمت بالقرامة الى التين الشوكي تستعمل لزراعتها في المتغرهات بقصد الزينة اما لشكلساقها المتورق او لجمال ازهارها وكلها تشكائر بالعقلة وبعضها بالبذرة و مضها بالتطعم وشكل ١٦٧ يسم اوپانتيا اربورسنس Opuntia arborescens وهو نوع من انواع الكاكتس

الماسية الياسمينية الماسيلة الياسمينية الياسمينية الياسمينية الياسمينية Oleacea

شجيرة مستديمة الخضرة اوراقها تشبه اوراق الياسمين البلدى تقريبا ولا تميل للتسلق كثيرا وزهرها يشبه زهر الياسمين البلدى الاأن لونه اصغر ليس له رائحة وتتكائر بالترقيد والمقل فى فبراير ومارس

Cistiflor من فصيله CAMELIA من فصيله - ۱۷

شجيرة مستدعة الخضرة اوراقها بسيطة بيضاوية حلزونية الوضع سبق شرحها وتتكاثر بالمقلة تحت الزجاج في الصوب الحارة في فبراير شكل ١٦٨



171 bis

MELIA AZDRAGH (ميليا ازوراخ) MELIA AZDRAGH من المنافقية القصير (ميليا ازوراخ)

شجيرة متساقطة الاوراق تزرع لجمال ازهارها البنفسجية التي تحمل

فى شكل عنافيد بديمة المنظر في قمة الساق والفروع القصيرة في الربيع والصيف واوراقها ريشية مركبة ذات وضع حلزونى وتزرع فى وسط المسطحات بالمتنزهات وتجمع ثمارها فى ديسمىر وتتكاثر بالبذور فى مارس الاشهرة النى تزرع فى العراء:--

ا - بوانسيانا ربحيا POINCIANA REJIA من الفصيلة البقمية البقمية ... Caesalpinaceae

تعرف لدى عامة البستانيين بالبسيانس وهي شجرة خشبية من اشجار الغابات متساقطة الاوراق شتاء واوراقها مركبة ريشية متضاعفة زوجية حلزونية الوضع ويبدأ جريانالمصارة فيها في اوائل مايو وهي تنقل ملشا وتزرع على جوانب الطرق على بمد قصبتين من بمضها بمض بقصد الاستظلال ولاشيء يأخذ بالالباب ويشرح الصدر من رؤية منظرا شجار البوانسيانا المنزرعة على جانبي الشارع الدائري للجزيرة بمصر في أغسطس وسبتمبر مزهرة فلا يرى الانسان الاكتله من ازهار برتقالية جميله المنظر تتغلب على الاوراق اكثرتها فتخفيها ويرى الشارع كأنه شعلة نار وتززع ايضا في المتنزهات على انفراد فيتحلى المتنزه بازهارها طول الميف وثمارها قرنية (باقلاء) لاتنضج الا في فرراير ومارس و تتكاثر ببذورها السوداء الكبيرة في مارس وابريل اما في اصصاو في الارض على سطور والافضل زراعتها في الارض لأنها لاتنمو في الاصص بنفس القوة التي تنمو بها في الارض لا يزيد طولها في عام اذا زرعت في الاصص عن نصف متر بخلاف الارض فانها تنمو بها لارتفاع مترين او ثلاثة ويجب نقع البذرة في الماء لمدة ٧٤ ساعة وبمدها تكمر في قطمة خيش مع لفهابالبرسيم الاخضر

البوانسيانا عبارة عن باقلاء طولها ٣٠٠-٤٠٠م. وبذورها سودا، كبيرة بحجم تواة الزيتون

روبينياب وداكار با ROBINIA PSEUDACACIA من الفصيلة الفراشية Papilionaceae

شجرة خشبية من اشجار الغابات متساقطة الاوراق ثمينة جدا يصلح خشبها لصنع الاثنات واوراقها ريشية مركبة تشبه ورق اللبخ الاأن ساقها عليه شوك وازهارها بيضا، فراشية جميلة ذات رائحة اطيفة والنورة عنقو دية ولون الازهار الأبيض يجعل لها رونتا بديما اذا زرعت في الحدائق الخصوصية اوفي وسط المسطحات الخضرا، وقد تزرع على جوانب الطرق على بعد قصبتين

وتتكاثر بسهولة من البذور في شهري مارس وابريل

برهبنا فارمجانا BOHENIA VARIEGATA من الفصيلة البقمية Caesalpinaceae

شجرة خشبية متساقطة الاوراق واورافها بسيطة بيضاوية مشقوقة القمة تشبه خف الجلل ومن هنا اتت تسميها حيث تعرف باسم خف الجلل ووضع الاوراق متبادل وتنتج ازهارا كبيرة ملونة بالوات مختلفة منها الابيض والاحر الفاتح والبنفسجي وتكسى الشجرة جميمها بالازهار في مايو ويونية حيث يكون منظرها جميلا اذا زرعت بالمسطحات وتصلح ايضا لزراءتها على جوانب الطرق على بعد قصبتين للاستظلال وللانتفاع بخشبها وتتكاثر بسهولة من البذور التي تزرع في شهرى مارس وابريل

حتى تبتدئ فى الانبات ثم يفرز منها مانبت من البذور وتزرع على بعد نصف متر من بعضها

مِكرانرا مَعُورُوفُولِيو : JOCARANDA MIMOSOFOLIO من الفصيلة البجنونية Bignoniaceae

شجرة خشبية من اشجار الفابات متساقطة الاوراق تخضر فياوائل ابريل وتزرع في الحدائق الخصوصية اوالعمومية في وسطالمسطحات وعلى جو انب الطرق على بعد قصبتين ولا تصلح للاستظلال لقلة تفرعها وانما تزرع لازهارها الجيلة البنفسجية التي تكسوها في مابو ويونية على شكل عناقيد حيث لاتقل بها، عن ارهار البوانسيانا البر تقالية وتتكاثر من البذرة في مواجير التربية في مارس وابريل ويلتبس على غير المدقق التمييز بينها وبين البوانسيانا لتشابه الاوراق في الشكل ولكن يمكن التمييز بينها بالمهزات الآتية .—

(۱) وضع الاوراق في الجكر اندا متقابل تصالب بخلاف الاخرى فان وضع اوراق حلزوني (۲) عبد تجردها من الاوراق اثناء الشتاء يتشابه لون الساق في الاثنين ولكن تميز الجكر اندا بان كل ندبتين ورقيتين (الاثر الورقي) متقابلتان متصالبتان الوضع بخلاف الاخرى فان ندبة اوراقها حلزونية الوضع (۳) ورقة الجكر اندام كبة ريشية فردية بخلاف الاخرى فانها مركبة ريشية زوجية (٤) تفريع الجكر اندا زوجي (٥) في حالة الازهار تميز الجكر اندا بازهارها البنفسجية بخلاف البوانسيانا فان ازهارها برتقالية تميز الجكر اندا علبة خشبية مستديرة حمراء اللون مموجة الحافة لاتخرج منها البذور الا بكسرها والبذور صغيرة بيضاء اللون اما مماد

وتتكاثر من البذور في مارس وابريل في صوب زجاجية حارة ولا تزهر الابعد ٦ – ٨ سنوات من زراعتها وتتف عن النمو في الشتاء

مبار شمير CASSIA FISTULA من الفصيلة البقمية Caesalpinaceae

شجرة خشبية متساقطة الاوراق من اشجسار الغابات تزرع على جوانب الطرق على بعد قسبتين وتزرع لاجل الحصول على تمارها التي تستعمل كمسهل طبى وتزرع ايضا لاجل جمال ازهارها القرمزية ولاتحمل أزهاراً الا بعد عشر سنوات تقريبا من زراعتها ويستعمل خشبها فى صناعة الاثاث وتتكاثر من البذورفي مارس وابريل

اسبائروبا SPATHODEA من فصيلة Bignoniaceae

شجرة خشبية متساقطة الاوراق في اواخر الشتا، وضع اوراقها متقابل متصالب والورقة مركبة ريشية فردية وعدد الوريةات ١٧ وتزرع على انفراد في وطاالسطحات الخضرا، وعلى جوانب الطرق لجمال ازهارها الحراء السكبيرة التي تظهر في نهاية الفروع مجتمعة والنورة محدودة تستمر مزهرة من سبتمبر لغاية فبراير وتتكاثر بالعقل والبذور في مارس وابريل



الموناريا باترب وناى LAGONARIA PATRISONII من الفصيلة الخبازية Malvaceae

تعرف باسم بودرة المفريت وهي شجرة خشبية مستديمة الخضرة تصليح لزراعتها بالمسطحات الخضراء وعلي جوانب الطرق وتزهر ازهاراً بنفسجية وردية في خلال مايو وبوزية وثمارها علبية ينتشر منها عند تفتحها وغب شوكي لذاع يحدث التهابا بالجلد ومن هنا اتت تسميتها ببودرة العفريت وتتكاثر من البذور في مارس وابريل

Meliaceae من فصيلة MBLIA AZDRAGH

شجرة خشبية من اشجار الغابات متساقطة الاوراق تزرع على جوانب الطرق اوراقها مركبة ريشية فردية ذات وضع حلزوني وتزهر في مابو زهراً بنفسجياً على شكل عنافيد طرفية يمكث لغاية يولية مزينا للما وتشكاثر من البذور في مارس وابريل

منوليا: MAGNOLIA من فصيلة

شجرة تعلو الى عشرة امنار تقريبا مستديمة الخضرة اوراقها بسيعلة سميكة خضرا، لامعة من السطح العلوى وبنى وبرى من السطح الأسفل وضعها حلزونى والازهار كبيرة طرفية ذات رائحة زكية قطرها ٢٠سم. تقريبا تظهر من مايو لغاية سبت بر ولازهارها منزلة خاصة عند غواة الازهار حيث تمكث اسبوعا وزيادة مقطوفة بدون ذبول يتضوع شذاها في المكان الموجودة به بشرط غمس حاملها في الما، بزهرية وتباع الزهرة في المكان الموجودة به بشرط غمس حاملها في الما، بزهرية وتباع الزهرة الواحدة بمن يتراوح من ٢٠٠٠ مليا بحسب حجم الزهرة لان الطلب عليها كثير ومنها نوع ازهاره وردمة اللون ولكنها صغيرة

المسطحات الخضراء

المسطحات الخضراء ويطلق عليها اسم المروج اوالأ بسطة الخضراء وهي عبارة عن مسطحات من الارض ذات أشكال تختلف باختلاف الذوق تزرع فيها انواع من النباتات الحشيشية بقصد الحصول على بساط اخضر يسر النظر ويمنع تصاعد الفبار وتحتاج هذه المسطحات اسناية خاصة من رى يوميا مدة الصيف وتنظيف من الحشائش الغريبة وقص بواسطة مقص او ماكينة الحش او بالسيف وتحد نهاياتها بسكين الحدية أو عقص الحدية حتى لاتتمكن من النمو في غيز المكان المعد لها ولمدم تشويه الطرق والماشي بنموها فيها وتوجد بكشرة في الحدائق العامة والمتنزهات بجوار المنازل المبنية على الطراز الافرنكي ومهد المسطحات الخضراء انجاترا ومنها انتشرت الى المالك المجاورة ولم تنتشر زراعتها بمصر الافى زمن المففور له اسماعيل باشا الخديوي الذي يرجع اليه الفضل في تقدم فر فلاحة البساتين بمصر لانه استقدم الاخصائيين في انشاء المتنزهات من فرنسا وايطاليا فعنوا بتنسيق وايجاد متنزهات على النظام الاوروبي بالقاهرة والاسكندرية وما جاورها وادخلوا فيها الابسطة الخضراء التي من محاسنها أنها تريح النظر المتآلم من الغبار الثائر في جو مصر مدة الصيف وعنعه من التصاعد فزادتها جمالا على جالها

ويشترط فى المسطح الاخضر ان يكون ذا نضرة وزرقة بها يكون منظره بهجا وقد لايتأتى هذا المنظر فى مسطح النجيل اثناء فصل الشتاء خصوصا فى شهر يناير من اسمرار لونه فى صدباح يوم بارد ويعمد

البعض ابذر الجازون لينمو على مسطحات النجيل حتى يختني اسمرار لونه اثناء الشتاء بشرط نهر طبقة خفيفة ناعمة من الطمي والسبلة اتنمو فيها بذرة الجازون فاذا اتى الصيف انتهى الجازون ونما النجيل ويحصل التأثير في لون النجيل ويسمر أذا أروى في ليلة باردة وعانيه فلا يروى مسطح النجيل في الشتاء الا في الايام المشرقة بحيث يجف قبل ألفروب حتى لايتآثر من البرد ويهتم بنوع خاص فى الشتاء بزراعة الجازون لانه شتوى توافقه أنخفاض درجة الحرارة ويجب ان تكون ارض المسطح جيدة وعالية نوعا عن باقي الحديقة ومنحدرة وتوافقه التربة الرملية او الصفراء ويجب ان يكون الرى في مدة الصيف وقت الغروب حتى لآتجف تربة المسطح بعدقليل اذا ارويت ظهرا ولصيانة المسطحات الخضراء يجب العناية بقصها في الوقت المناسب بحيث اذا اهملت جفت سيقانها السفلية وبذا تشوه منظرها وتظهر بهما بقم باثرة ويجب موالاة تنقية الحشائش الغريبة منها ويكفى عامل واجد للعمَل بآلة قص النجيل لكل خمسة أفدنة وكلا كان المسطيح من قطمة واحدة كان العمل اقل عما اذا كان على اجزا.

طريقة تجهيز ارصه المسطح الاخضر

تغمر الارض المراد زراعتها مسطحا اخضرا بالماء اولاثم تترك لتجف ثم تنعزق وتشمس ثم تغطي بطبقة من السبلة او السماد البلدى الناعم بسمك من سم. ثم تفرش هليها طبقة من الطمى واخرى من السماد بقدر الامكان ثم تسوى و يعطى للمسطح الشكل المطلوب سواء كان مربعا او مستطيلا او ادائريا او اى شكل يرغب فيه وتروى وتترك بضع ايام حتى تنبت بذور الحشائش الغريبة و بعد ذلك تحندل (ترحف) ليظهر اى انحفاض في بذور الحشائش الغريبة و بعد ذلك تحندل (ترحف) ليظهر اى انحفاض في

المشى والقص والعامل يزرع بطريقة الفرس قايراطا واحدا في اليوم على الأكثر والطريقة الثانية هي الاوفر والاسهل

المجيل CYNODON DACTYLON النام ومنه النام والخشن نبات عشى صيفى يزرع بالمسطحات الخضرا ومنه النام والخشن ويفضل الأول ولايذ و النجيل الافى الأراضى التوية وبجب ان تكون أرضه من تفمة مع ميل بسيط اى تعلى له الارض قليلاعن احواض الازهار وتزرع بنفس الطريقة التي تزرع بها الليبيا من فبراير الى سبتمبر ويفعلي بطبقة من السبلة خفيفة ويرش يوميا فى مدة الصيف فى الصباح والمساء ويقص كلا نما وفى ابتداء النمو عندل الارض لتثبيت المقل وكبس السوق التي تعتد فوف معطح الارض لتكون جذورا وبذا يصبح المسطح كالبساط الا خضر ويتكاثر بنقيم السوق الارضية فى مارس وابريل ويمكن زراعته طول الصيف واذا اصطر لزراحته متأخرا وجب ان يزرع فى اغسطس وسبتمبر قبل حلول الشتاء لينمو بسهولة ويزرع العامل الواحد فى اليوم وسبتمبر قبل حلول الشتاء لينمو بسهولة ويزرع العامل الواحد فى اليوم وسبتمبر قبل حلول الشتاء لينمو بسهولة ويزرع العامل الواحد فى اليوم وسبتمبر قبل حلول الشتاء لينمو بسهولة ويزرع العامل الواحد في اليوم وسبتمبر قبل حلول الشتاء لينمو بسهولة ويزرع العامل الواحد في اليوم وسبتمبر قبل حلول الشتاء لينمو بسهولة ويزرع العامل الواحد في اليوم وسبتمبر قبل حلول الشتاء لينمو بسهولة ويزرع العامل الواحد فقط

٣ - الجازوب GAZON من الفصيلة النجيلية

واسمه الشيام الحشيشي وهو نبات عشبي شتوى يزرع بالمسطحات الخضراء في سبته بر واكتوبر بالبذور نشراً بعد تجهيز المسطح من حرث وتنعيم وتسميدو تغطى البذور بطبقة من السبلة ويرش بالماء يوميا و تنبت البذور حتى بعد ١٠ – ١٥ يوما و بجب ان تعندل الارض بعد ذلك اتثبيت الجذور حتى لا تنتاع اثناء الطص بالآلة ويقص النبات عند ما يبلغ نمواً كافياً ومنظره الاخضر القاتم لا يضاهيه منظر أي نبات آخر من نباتات المسطحات اثناء

المسطح فيملا بالقراب او يسوى السطح فى بعضه وعندالانها، من عملية النسوية تعزق ثانيا ولا يغيب عن الذاكرة الن المسطح المرتفع بحيث لا يقل ارتفاعه عن ١٠ سم. احسن بكثير من المسطح الذى فى استواء باقى ارض الحديقة لانارتفاع المسطح يسبب صرف وانحدار المياء الزائدة من جراء الرش او الرى او المطر

ومن اثهر المسطحات مابأنی: -

Verbenaceae من فصيلة LIPPIA CANNESENS المنافعيا - ١

نبيات عشبي مستديم الخضرة زاحف يستممل في زراعة المروج الخضراء وهومن النباتات الصيفية التي تزرع من ابريل لفاية سبتمبر وتوجد الليبيا نامية برياعلى شواءلي الترع فتؤخذ الشتلة منها أو من المسطحات القديمة المنزرعة بها وتفضل الجهات التوسطة الجفاف حيث تكون السيقان قصيرة نامية الجذور وتزرع كل ثلاث عقل في جورة بحيث تذرس الى النصف متباعدة عن بعضها بمسافة ١٠مم. وذلك في المساحات الصغيرة أما في الكبيرة فتقطع السوق عقلاً بطول ١٠ سم بواسطة شاطور على كنلة من الخشب (اورمة) وتكوم العالم وترش بالماء وتترك ٢٤ساعة للأسراع ف تكوين الجذورثم تنثر على المسطح كثيفة وتنثرعليها طبقة من التراب لتغطية المقل وترش بالماء يوميا بمد تسميدها بطبقة خفيفة من السبلة وتنمو بعد عشرة ايام تقريبا ويجب ان عندل سطح المسطح لكبس السوق الزاحفة في السطح لتكون جذورا وبذا تنمو وتكسو سطح الارض بسرعة ومن المعب تنقية الحشائس منها بسهولة واذا ارويت رياغنيرا بخرطوم ايس له رشاش تتلف والليبيا سريعة النمو جميلة النظر تتحمل

بقصد ازهاره وهو نبات حولی حشیشی کما فی شکل نمرة ۱۶۹



شمل ۱۹۹ ويتكاثر من البذور في مارس وابريل

الشتا، لان لونه الازرق لا يتغير من البرد كما يتغير لون النجيل او الليبيا اثنا، الشتا، وينمو الجازون تحت ظل الاشجار بدون ان يتأثر من الظل ويمكث بالأرض لفاية بونية وبعدها يزهر ولكنه لا يكون بذورا بمصر ولذا تستحضر بذوره سنويا من اوروبا لهذا السبب وعليه متى ظهرت سنا بله تحرث الارض او تدرق و تترك وراً للسنة التالية ويكفى لرزاعة قيراط واحد محرك لا كيلو من البذرة سعر الكيلو من ٣-١٧ قرشا صاغا

٤-- مشيش الجاموس الامريطاني التنس الخضراء ويلزمه نبات حشيشي يستعمل في عمل مسطحات التنس الخضراء ويلزمه نفس الخدمة التي تستعمل للمستحات الخضراء على العموم ويزرع في موقع مشمس لانه اذا زرع في الظل بنمو رأسيا وهومسطح صيفي يتحمل تلف الدهس والالعاب بخلاف باتي المسطحات ولا يلعب عليه الا وهو جاف وليست زراعته منتشرة ولا يتحصل عليه الا بصعوبة ولا تستأصل منه الحشائس بمدغوه الا نادرا ولا يمكن تسميده بسمادجاف لغزارة نموه ولذا يسمد بسماد سائل ولذلك تستخدم لزراعته الارض الخصبة المضاف اليها شماد بطيء التحليل كسماد الاغنام أو العظام المسحوقة أو السماد البلدي الحديث

ه - بو ننتوريبنز POTENTELLA RIPENS من الفصيلة الوردية Rosaceae

نبات قصير منزاح النمو نشبه اوراقه اوراق الشليك وينفع لعمل مسطح احضر واهميته منحصرة في عمل مسطحات خضرا، تحت ظلال الاشجارحيث لاتنمو الحشائش الاخرى ويوجد نوع من البوتنتلا يزرع

سالته المساسمة

وهي نباتات من صفائها التسلق على ما بجانبها من دعم سوا. كانت جزوع اشجار او جدران او مبان او اسرار او نــکاعیب اوا ممدة اوخلافه وتتسلق ثلهذه النباتات طرق مختلفة فبعضها يتسلق بواسطة ساقه فياتف بها على الدعم مثل اللبلاب Dolichos lablab او بواسطة اعناق اوراقه التي تستطيل وتلتف على الدعم على و نديا ارود انس جراي Mourandia erubcens gray أوبواسطة زوائدورقية تسبى محاليقا مثل بسلة الازهار او بواسطة زاوئد ساقية تسمى محاليقا مثل بسيفلورا كوادرا نجيولارس Passiflora Quadrangularis او بواسطة سلاء على الساق مثل الجهنميا Boungainvillia او بواسطة جذور هوائية تظهر على الساق وتنفرس في الدعم مثل هـ را هلكس Hedera helix او بو اسطة زوائد خفية تظهر على الساق و النصق بالدم شل المبلبسس Ampelopsis و تزرع المتسلقات لاغراض شتى مها أن تكسو بعض الاسوار المصنوعة من حديد أو خشب بشكل درابرون فتحجز نظر المارة عنما بداخلها او لتكسوجدارا مشوها او لتظلل مكانا تحفظ به بمض نباتات الظل او لتخني جزوع النخل والاشجار المشوهة وتكسبها منظرا جميلا او لتكسو السور فتقوم مقام سياج مانع للرياح (مصد) فتحمى ما بداخل البستان من الاشجار المزهرة وتمنع حدة الرياح من ان تسقط زهرها ولتمنع رياح الخاسين او الهوا. البارد الذي يهب عادة من الجهة البحرية والغربية في زمن الشتاء والربيع على بساتين الفاكمة او الخضر او الازهار فيتلف منها الكثير

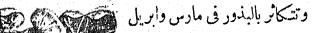
وليس هناك منظر أبهى من منظر الجهنميا الطوبي وهي تكسوعقد بوابة بازهارها الحراء الطوبية التي تظهر للرائي كانها شعلة نار ولاشئ يأخذ بالالب من رؤية عامود منصوب او جذع شجرة مكسو بنبات ايبوميا لاراى ذات الازهار الكبيرة الزرقاء الكثيرة والتي تظهر كانها اكواب تستقبل اشعة الشمس الذهبية في الصباح ولا شئ يسر النظر من رؤية مظلة تكسوها ازهار بجنونيا فنستا البر تقالية الجيلة ولاشئ يطيرله الفؤاد فرحا ويرقص له القلب طربا كمنظر الورد المتسلق الجيل الازهار مثل ورد مرشال نبيل Dorothy Perkin الاحر او الاصفر او ورد دوروثي مركن Dorothy Perkin ذو الازهار الحراء الغامقة النارية

ويلاحظ في زراعة المتسلقات ان ينتخب منهاالممر المستديم الخضرة شتاء وصيفا مثل هدرا هلكس Hedera helix وارجيريا Argeria الاوراق الفضية العريضة وان يفضل ما يزهر طول العام مثل الجهنميا واذا زرع متسلق من المتساقط الاوراق شتا مثل وستاريا سيننسس Wistaria نرع معه وتكوما برسياى Tecoma precii يلاحظ ان يزرع معه متسلق من الذي ينمو ويزهر شتا مثل محنو نيافنستا Bignonia venusta المتاه مثل محنو أزهار التكوما الصيفية تظهر أزهار البيجونها في الشتاه فيبق السور أو تستمر المظلة محلاة بالازهار طول العمام ويلاحظ تجنب فيبق السور أو تستمر المظلة محلاة بالازهار طول العمام ويلاحظ تجنب فراعة المتسلقات التي تموت فروعها بسرعة وبذا تترك بقمايا جافة تكثر منة بعد سنة (تعفش) مثل ست الحسن Ipomoea Belladona واذا السور المراد زراعة المتسلقات عليه معرضا للعارة ولعبث الماشية بها

وازهار البوجنفيلياصفيرة حقيرة لايعتد الماونة الماونة الماراشيفها الزهرية الكبيرة الملونة التي تزين النبات حيث تقوم مقام التريح في الزهرة فترى كل ثلاثة ازهار مجتمعة مكونة فورة محدودة تغطيها ثلاث حراشيف كبيرة يظنها الغير مدقق لاول وهلة انهازهرة واحدة

کال ۱۷۰

۲ - ارستاوكيا ARISTOLOCHIA من فصيلة بشكل البطة والنبات يعرف هذا النبات بزهرة البطة لشبه زهرته بشكل البطة والنبات معمر مستديم الخضرة يتسلق بواسطة زوائد سمرا، تخرج كل اثنتين منها من ابط ورقة والورقة بسيطة قلبية ذات رائحة غير مقبولة متبادلة الوضع وتزهر في الصيف والخريف وشكل الزهرة كالبطة والثمرة علبة ذات ستة مساكن والبذور جناحية سمرا، اللون وللارستلوكيا عدة انواع منها ارستلوكيا الجانس A. elgans شكل ۱۷۱وار ستلوكيا جرانديفلارا مستلوكيا المستلوكيا مكروفلا A. macrophylla





Trepare 1 111

فيحسن أن تزرع من المتسلقات النباتات المسلحة بشوك أوسلاء مثل الورد النسر أو الجهنميا البنفسجية الازهار وورد الشايك Prosopus

ويجب ان تزرع المتسلمات في ارض قوية غنيه التربة وتسمد جيداً قبل الزراعة وذلك بحفر خندق ووضع مقدار مكتل من السماد لكل نبات وخلطة بالتربة التي ستزرع فيها المتسلقات ثم تسميدها سنويا وازالة الاجزاء الميتة والنامية في غير ما اعدت له بان نمتد من على السور لتماق بشجرة مجاورة فتكسوها وتلف على فروعها وتخنقها

والمتسلقات كثيرة اشهرها الآتي: ــ

۱-- بومنفاليا BOUNGAINVILLEA من فصيلة

ويمرف هذا النبات باسم الجهنميا لدى البستانيين العوام وسمى وجنفليا نسبة الى Bugainviile الملاح الفرنسى ويزرع هذاالنبات ليتسلق على كشك او وابة فيكروها بازهاره الحراء التى تعليه فى جميع اوقات السنة فترى من بعيد لكثرتها واختفاء الاوراق تحتها كانها شعلة نار ذات منظر بديع ولها انواع مها الجهنميا ذات الازهار البنفسجية شكل ١٧٠ واوراقها ملساء بسيطة بيضاوية حلزونية الوضع على ساقها شوك وتتكاثر بالمقل بسهولة فى الصوبة الاعتيادية فى مارس ويمكن زراعتها على بعد نصف بالمقل بسهولة فى الصوبة الاعتيادية فى مارس ويمكن زراعتها على بعد نصف متر من بعضها كسياج مانع وللزينة حيث تظهر ، مى قصت بشكل حائط من ازهار بنفسجية على الشكل والعلى الماسب وذات الازهار الحراء من ازهار بنفسجية على الشكل والعلى الماسب وذات الازهار الحراء المراء المراء من تتكاثر بصعوبة من العقل فى الصوب الزجاجية الحارة وبالترقيد واوراقها الثمن تتكاثر بصعوبة من العقل فى الصوب الزجاجية الحارة وبالترقيد واوراقها بسيطة بيضاوية وبرية حازونية الوضع وليس على ساقها شوك

۳ - ثمر مباصرائر فاورا THUMBERGIA GRANDIFLORA من فصيلة Acanthaceae

نبات مممر مستديم الخضرة زهرته لونها ازرق سماوى ويستمر مزهراً اغلب اوقات السنة ويتسلق بالساق والاوراقب بسيطة كفية متفابلة متصالبة ويتكاثر بالترقيد والمقل تحت الزجاج في يناير وفبراير

4- مُبرمِيا أمونا THUMBERGIA ALATA من فصيلة Acanthaceae ثبات مممر متسلق مستديم الخضرة يقل عوه شتا، زهرته صفراء مشمشية والاوراق بسيطة سهمية «تقابلة تصالبة وتتكاثر بالبذور وبالترقيد في مارس ابريل

ه: - بجنونيا أنجسي كأني: BIGNONIA ANGUS CATI من فصيلة Bignoniaceae

نبات مممر مستديم الخضرة يتسلق بواسطة زوائد ورقبة ذات ثلاث شوكات على شكل خطاف في نهاية الاوراق الريشية وهو نادر الأزهار ويتكاثر بالدرنات وبالترقيد في مارس رابريل

Bignoniaceae من فصيلة BIGNONIA VENUSTA من فصيلة Bignoniaceae نبات معمر مستديم الخضرة اصله من البرازيل يتسلق بالمحاليقا الساقية والورقة من كبة ريشية مكونة ون وريقتين بيضاويتين وازهاره صفراء برتقالية عنقودية والتوبيج انبوبي طويل ويتكاثر بالعقل والثرقيد تحت الزجاج في فبراير ومارس

Passifloraceae من فصيلة PASSIFLORA من فصيلة الساعة تعرف باسم شرك الفلك وباسم زهرة الساعة لشبه زهرتها بالساعة وهي نبات معمد مستديم الخضرة متسلق بواسطة محاليقا ساقية تخرج من

اباط الاوراق والورة بسيطة يدوية الاثية الفصوص غائرة التفصيص ولهما اذنتان بشكل اذنات البسلة وتخرج من ابطها حالق وزهرة وحيدة ابطية تشبه الساعة كبيرة جداً تلفت النظر ذات تحت كم مستديم مكون من الاثرث وريقات خضرا، مختلفة الالوان فذات الزهرة البنفسجية تسمى الاثرث وريقات خضرا، مختلفة الالوان فذات الزهرة البنفسجية تسمى P. edulis وذات الزهرة البيضاء تسمى P. alba وذات الزهرة البيضاء تسمى P. alba وذات الزهرة البيضاء تسمى المتكل واوراقه عريضة جدا ويصلح للتسلق على الشرفات مانه مربع الشكل واوراقه عريضة جدا ويصلح للتسلق على الشرفات وتنكائر بالخلفة وبالترقيد وبالبذور في مارس وابريل

Solonaceae من عنورسان Solonaceae الفصيلة الباذنجانية

نبات معمر ورقته ريشية مركبة ستديم الخصرة وازهاره بنف حبية اللون صغيرة والنورة عنقودية والثمر عنبي احمر اللون ويتكاثر بالعقل وبالبذور في فبراير ومارس شكل ١٧٧



- Solenum

NAX NE

A Company

مركبة فردية متقابلة متصالبة والنورة كبيرة على شكل عنقود ولون الازهار بثبي ويتكاثر بالمقل في فبرا ير

۱۲ -- مولام ما منوبرز Solonaceae من الفصيلة الباذنجانية Solonaceae

نبات مستديم الخضرة معمر وورقته مركبة ريشية فردية لها رائحة الباذنجان ذات وضع حازونى ويتساق بواسطة الساق وزهرته بيضا، تشبه الياسمين ويزهر في الصيف ويتكاثر بالترقيد والعقل فى فبراير ومارس

۱۳ - ارجبر با ARGERIA SPLENDENS من العليقية ARGERIA SPLENDENS نبات معمر مستديم الخضرة متسلق بالساق ذو زهر أبيض بنفسجى واوراقه بيضاوية كبيرة بسيطة ذات لون ازرق من السطح العاوى وذات لون فضى من السطح السفلي ويتكاثر بالعقل الطرفية تحت الزجاج والترقيد في يناير وفبراير

Asclepiadaceae من المرتوز HOYA CARNOSA نفسيلة المرتوز المعالى المرتوز المعالى المسلم المن فسيلة المسلم المن مستديم الخضرة متسلق الساق اوراقه السيطة سميكة متقابلة متصالبة ويحمل ازهارا حمراء على شكل نورة محدودة ويزهر فى الصيف ويتكاثر بالمقلة او الورقة فى فبراير تحت الزجاج او فى الصوبة الاعتيادية ويتكاثر بالمقلة او الورقة فى فبراير تحت الزجاج او فى الصوبة الاعتيادية المحتودة و مسروسي Cactaceae من الفصيلة الشوكية المورسي Cactaceae

نبات معمر يتسلق على الدعم والحوائط بواسطة جذور هوائية على الساق المتورق

ويتكاثر بالمقل فى فبرا يرومارس بمدتمريض المقل للشمس مدة خمسة . الهم حتى نجف نوها و نما للتمفن Solonaceae من الفصيلة Solonaceae الباذيجانية

نبات ممر مستديم الخضرة والورقة مركبة ريشية وريقاتها عريضة والازهار بنفسجية فاتحة كبيرة والنورة عنقودية ويتسلق بواسطة الساق والشوك الموجود على الاوراق ويتكاثر بالعقل فىفبرا يرو بالبذور فى مارس ١٠ - اببوميا . IPOMOEA SP من الفصيلة العليقية Convolvulaceae منها أنواع كثيرة وكلها متسلق بالساق غير متسائطة الاوراق وأزهارها غتلفة الالوان وبعضها حولى مثل ايبوميا كواموكليكتL.coamoclicet ذات الازهار المرجانية الحراء اوالبيضاء وايبوميا كوكسينيا I. Coccinia وايبوميا فوليو بلس I. Volubilis ذات الازهار المختلفة الالوان وتشكائر بالبذور في الصيف وأغلبها معمر مثل ايبوسيا لاراي I. larii وزهرتها كبيرة زرقاء وتتكاثر بالترقيد والمقل في مارس ويمتد ساقها الى مسافات بعيدة وهي كثيرة التفريع وست الحسن I. belladona وزهرتها بنفسجية وتتكاثر بالمقلة والترقيد في فبراير ومارس وايبوميا تيو بروزا I، tuberosa وساقها وبرى واوراقها بسيطة بدوية مفصصة وزهرتها بيضاء ولها درنات جذرية وتتكاثر بالبذور في مارس وبالترقيد والدرنات في فبراير وكل هذه الانواح تتأثرمن البردفتقفءن النموفينا يروفبرا يراما ايبو ياهورسيفوليا I. horsifolia فانها تنمووتزهر في الشتا، وازهارها سميكة لونها بنبي واوراقها بسيطة يدوية وتتكاثر بالمقل في فبراير او سبتمبر

Bignoniaceae من فصيلة TECOMA PRESCII من فصيلة عمر متساقط الاوراق يتساق بواسطة الساق والورقة ريشية

الم مربير الخضرة يتسلق بواسطة ساقه واورانه مركبة نبات معمر مستديم الخضرة يتسلق بواسطة ساقه واورانه مركبة ريشية متقابلة متصالبة والازهار بيضاء ذات رائعة زكية يستخرج منها دهن الياسمين

التكاثر بالمقل في فبراير وبالنرقيد في الربيع والخريف

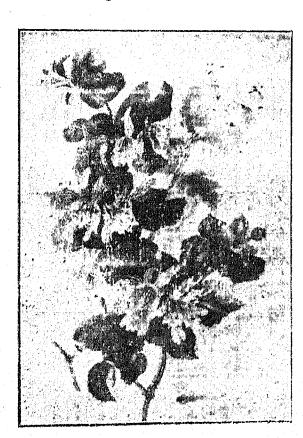
Oleaceae باسمبن ازوريكم J. AZORICUM من فصيلة Oleaceae نبات معمر مستديم الخضرة يتسلق بواسطة الساق واوراقه مركبة ريشية متقابلة متصالبة وزهرته بيضاء هديمة الرائحة ويتكاثر بالمقل وبالثرقيد في فبراير

امن فصيلة J. HUMILE من فصيلة Oleaceae

نبات مدر مستديم الخضرة يتساق بالساق واوراقه مركبة ريشية فردية متقابلة متصالبة وزهرته صفرا، ويتكاثر بالمقل والترقيد في فبراير ٢٠ – باسمبن نوديفلورم J. NUDIFLORUM من فصيلة Oleaceae نبات معمر مستديم الخضرة يتسلق بالساق واوراقه مركبة ريشية فردية متقابلة متصالبة وزهرته صفراء مطبق ويتكاثر بالمقل والترقيد في فبراير كما في شكل ١٧٤

الساق واوراقه بسيطة بيضاوية متقابلة متصالبة والنورات طرفية عدودة البيضاء كاسمين الساق الأسوى وبعرف باسم ياسمين وهو نبات معمر مستديم الخضرة متسلق بواسطة الساق واوراقه بسيطة بيضاوية متقابلة متصالبة والنورات طرفية محدودة وازهاره مختلفة الالوان توبجها انبوبي مكون من خمسة فصوص والا زهار البيضاء كهاراتيمة زكية

ويتكاثر بالترقيد في مارس وابريل شكل ١٧٣



177 5

ويوجد منه نوع زهره ابيض ويزرع في اسوان والسودان بقصد الغذاء ويمرف بأسم كشرانجيك ويتكاثر بالبذور في مارس وابريل

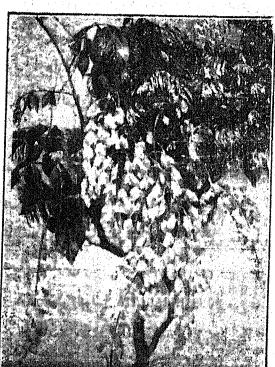
Araliaceae من فصيلة HEDERA HELIX - ٢٣

نبات معمر مستديم الخضرة يتسلق بجذور هوائية تظهر على الساق والورقة بسيطة يدوية ويصلح النبات للتسلق على الاشجار وعلى الدعم وينمو في الشمس والظل ويتكاثر بالترقيد والعقل في فبراير ومارس

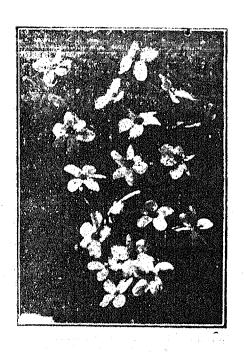
WISTERIA SINENSIS من الفصيلة الفراشية و Papilionaceae

نبات معمر منساقط الاوراق يتسلق بواسطة الساق ونورته عنقودية

والاوراق مركبة ريشية و يزهر ازهارا يبضاء بنفسجية متداية ويتكاثر بالبذورفي الصوب الحارة في مارس وابريل شكل ١٧٥



IV.



مكل ۱۷۱ من الفصيلة القرعية LUFFA. CYLINDRICAL من الفصيلة القرعية — ۲۱

نبات سنوى او من ذات السنتين متساقط الاوراق يتسلق بواسطة محاليقا ساقيه والاوراق بسبطة يدوية والازهار صفرا، جنسية ويستخرج من ثماره نسيج يسمى باللوف يستممل في الاستحام ويتكاثر بالبذور في مارس وابريل

DOLICOS LABLAB ببرب Papilionaceae

نبات من ذات السنتين يتسلق بواسطة الساق متساقط الاوراق واوراقه من كبة ريشية نورته عنتودية وازهاره فراشية لونها بنفسجي

سرمورويكا .Momordica sp. الفصياة القرعية . Cucurbitaceae

نبات ، ممر مستديم الخضرة يتسلق بواسطة محاليقا ساقية واوراقه بسيطة يدوية والازهار صفراء جنسية والثمرة ابية مستديرة ويسمى نباتها M. Balsamina او مستطيلة بيضاوية ويسمى نباتها M. Balsamina ولور الثمرة اصفر على المموم متى نضجت ويتمزق الغلاف الثمرى بشكل غير منتظم عند النضج وتظهر من داخله البذور الحراء المقيقية فتزيد منهاء النبات ويتكاثر من البذور في مارس وابريل

حور مرام المعام والورقة يدوية قيفطية ذات عنق طويل ويزهر في فاراس ومارس ازهارا حمراء بنفسجية جميلة ويتكاثر بالبذور في مارس

Ampledeae مباو بسس AMPELOPSIS من الفصيلة المنبية المنبية Ampledeae نبات متسلق متساقط الاوراق يتسلق بواسطة زوائد خفية على الساق يلتصتى بها على الجدران وينمو ملاصقا لها واوراقه بدوية بسيطة مفصصة تظهر على الجدران كالنقش البديع ولا تنمومنه افرع بمكس اتجاه الحائط وانما تنمو في المجاهها منفرشة ولا تتراكم على بعضها ويتكاثر بالترقيد وبالعقل في فبرابر ومارس

Bassellaceae من فصيلة BOUSSINGAULTIA من فصيلة Bassellaceae نبأت معمر مستديم الخضرة متساق بواسطة الساق والاوراق بسيطة بيضاوية سميكة لحمية حازونية الوضع والازهار صغيرة محمولة على شكل نورة

محدودة ويتكائر بالدرنات الجذرية في الخريف والربيع

۱۹۹ – انتیجونی اینو بسی ANTIGONON LEPTOPUS . فصیلة
Polygonace

نبات معمى متساقط الاوراق يتسلق بواسطة محاليةا ساقيه ويزهر ازهارا لونها وردى والنورات عنقودية جميلة المنظر تظهر في اغطسس وسبتمبر واكتوبر

ويتكاثر بالدرنات أوبالبذور في فعراير ومارس

عرب فصيلة Asclepiadaceae من فصيلة

نبات معمر متسلق بواسطة الساق مستديم الخضرة اوراقه بسيطة بيضاوية متقابلة متصالبة والنورة محدودة ويزهر في مارس وأبريل ازهار بيضاء

ويتكاثر بالمقل في فبرا ير

۳۱ - کو بایا اسطانرنسی COBAEA SCANDENS من فصیلة
Polemoniaceae

نبات متسلق مستديم الخضرة يتسلق بواسطة محاليقا ورقية والاوراق مركبة ريشية فردية تننهى بحالق ويتكاثر بالبذور في سبتمبر واكتوبر. ٢٧ – كريبتو متجيا CRYPTOSTEGIA من فصيلة Asclepiadaceae شجيرة معمرة متسلقة من نبانات المنطقة الحارة بافريقيا ومدغشقر مستدعة الخضرة تفرز مادة لبنية عند خدشها وتتسلق بواسطة الساق ويتساقط منها في يناير الاوراق النضة واوراقها بسيطة بيضاوية كاملة الحافة

السياج أو السور: هو عبارة عن حاجز يعمل اما من الخشب او من الحديد او من الاسلاك الشيائكة او من البناء او من بسانات تصاح لعمل الاسيجة على الارتفاع المطاوب حول حديقة بشكل سياج او حول احواض الازهار بشكل كينار او امار الغرض منه منع دخول المارة والماشية ودفع ضررها عما بداخلها كالاسيجة الواقية او لاعطائها شكلا مناسبا جميلا يزيد من رونقها كاسيجة الزينة او لمنع هبوب الرياح عنها محصدات الرياح او لاحاطة احواض الازهار فتحدها وتميزها عا يحيطها ويطلق عليها اسم كينارات او اطارات او افاريز فتعطيها رونقا حسنا وقد سبق شرح الكينارات في الاعشاب الورقية

ويعمد اصحاب الحدائق غالبا الى عمل الاسيجة من نباتات الاسوار وذلك لرخصها عن البنا او الخشب او الحديد ولانها تفي الفرض المطلوب فيمكن اقامة حائط منها بشكل سد منيع مسلح بشوك حديدى لا يتخطاه سارق او ناهب او عابث من نباتات شوكية مثل سيزلبنيا فرنائل مسارق او ناهب او عابث من نباتات شوكية مثل سيزلبنيا فرنائل و Caesalpinia Vernalis وجلدتشيا ترابكا شوزة مثل سيزلبنيا فرنائل ذات الشوك المتعشب او من نباتات ليس عليها شوك يعمل من المات قصير يزيد البستان جالا مثل دورنتيا Daurantia او مصد للرمج يعمل من نباتات عالية متشابكة الاغصان تكسر من حدة الرياح وتحمى اشجار الفاكمة من مضرر العواصف مثل كازورينا Casuarina اذا زرعت متقاربة من بعضها بعض ويشترط في نبات السياج ان يكون ذا صفات توافق الغرض من

سميكة لماعة متقابلة متصالبة وتخرج من اباط الاوراق ازهار احادية كبيرة بيضاء قرنفلية جميلة المنظر تشبه ازهار الياسمين الهندى لانها من فصيلته ويوجد منها نوعان الاول كير ببتوستيجيا جرانديفاورا C. Grandiflora وهي من المنطقة الاستواثية بافريقيا والمادة اللبنية التي تفرز منها اذاعرضت لحرارة الشمس تكوّن منها مادة المطاط Caoutchouc وتزرع في الهندلهذا الغرض والثاني كيريبتوستيجيا مدغشقرينسن Caoutchouc وتزرع في الهندلهذا واصابها من مدغشقر

وتتكاثر بالعقل بسهولة فى يناير وفبراير

Ampledeae من ماله الفصيلة العنبية

نبات منساق متساقط الاوراق يتسلق بواسطه الساق والاوراق مركبة يدوية خماسية والازرار الطرفية حراء وتتكاثر بالمقل بسهولة في يناير وفبراير وبالترقيد في اي وقت



and the state of the state of the

انشاء الاسيجة فتستعمل النباتات الشائكة فى اقامة الاسيجة الواقية الترتمنع الضرر الذى ينتج من دهس الماشية والسابلة وتنتخب النباتات التى تنمو الى علو مرتفع فيقام منها سياج كمصد للرياح يمنع ضررها عن البستان فلا يسقط زهرة وتنتخب النباتات العدعة الشوك فيقام منها سياج حول حدائق الازهار والمتنزهات تترك اتنمو الى علو قصيروتقص بشكل جميل تزيدها جالا على جمالها او مثل هذه تعرف باسيجة الزينة

ويجب أن يكون ثبات السياج قويا بحيث لايتأثر من القص الكثير وان يكون نموه سريما فيزول ماتشوه من منظره اثناء القص والتسوية يسرعة وبذا يمود اليه بهاؤه خصوصا في اسيجة الزينة ويتحتم تحضيرارض السياج فتخدم جيدا ويضاف البهراكية كبيرة من السماد لنكفي النهرات غذاءه زمنا طويلاحتي لايضمحل بسرعة منجراء جذب الارض وافتقاره للفذا، وعليه قبل الشروع في زراعة سياج بجب ان يحفر خندق حول البستان عرضه نصف متر وعمقه نصف . تر وعلا نصفه بالسماد البلدى ويخلط جيدا مع التربة ويروى الخندق وبعد جفافه يبدأ بغر سنباتات السياج على بعد نصف مترمن بعضها في خط مستقيم وإذا اربد ان يكون السياج عريضاً فتزرع النبانات في خطين على بعد نصف متر بالتبادل وبعد ظهور علامات النمو عليه يقرط من وقت لآخر حتى تنمو الفروع الجاببية وتتشابك من اسفل الساق وتسد الفراغ الموجود بين النباتات وبعد ذلك يترك نبات السياج لينمو للارتفاع الطلوب ويقص بمد ذلك على فترات طريلة اوقصيرة يحسب طبيعة غوالنبات ليحفظ شكل السياج ومتى شوهدعلى نبات السياج أتحطاط وضعف في النمو يهمل بجواره خندق اخر يملا بالسماد فتتجه جذور

النبات الى السمادوبذا تموداليه توة النماء و عنع انتشار جذوره الى داخل ارض الحديقة فلاتضعف ماهو منزرع فيها من اشجار فاكهة او خضر او ازهار وبعض الاسيجة يحتاج الى قص متوال وذلك لسرعة نموها مثل الدورنتيا Daurantia و بعضها يحتاج الى قص بسيط قايل وذلك لبط نموها مثل البتسبورم Petissporum و بعضها لا يقص لير تفع فيصد الريح مثل الكافور والكازورينا التى يصل ارتفاعها الى عشرة امتار او ازيد و تقص الاسيجة خصوصا المعدمنها للزينة على انتكال مختلفة فبعضها يقص على شكل الاسيجة خصوصا المعدمنها للزينة على انتكال مختلفة فبعضها يقص على شكل هرم و بعضها يقص مستويا والبعض اسطوانيا حسب رغبة وذوق البستاني وشكل نمرة ١٧٦ يبين سياجا مقصوصا مستويا



شكل ١٧٦ وبعض الاسيجة لاتنمو قائمة بنفسها بل تحتاج لدعم تستند اليها مثل كليرورندرن انرمس Clerodendron enormis لانه عيل للتساق وللاسيجة اربعة انواع (١) اسيجة شائكة (وافية) (٧) اسيجة الزينة (٣) مصدات الرياح (٤) كينارات او اطارات احواض الازهار

١- الأسيجة الشائكة

يقصد بالسياج الشائك او الواقى ان يكون نبانه مسلحا بشوك او سلاء به يمنع الحيو ان والانسان من الدخول الى بستان الامن بابه ويوجدالشوك او السلاء اما على الساق كما فى جيد تشيا رايك ثر والسلاء اما على الساق كما فى جيد تشيا رايك ثر والساق والاوراق معا مثل سيز لبينيا فرنالز Caesalpinia Vernalis ويزرع السياج الواقى عادة حول بساتين الخضر والفاكه لانهادا عاماتكون مطمحا للسارقين واشهر انواع اسيجة الوقاية التي تزرع حول البساتين المصرية ما يأتى :---

البقمية CAESALPINIA VERNALIS من الفصيلة البقمية Caesalpinaceae

وهي شجيرة أفرعها واوراقها مسلحة بأشواك توية جداً واوراقها مركبة ريشية ذات ثمانية ازواج من الوريقات المتضاعفة التي عددها (١١) زوجا وهي أعرض من وريقات دكروستاكن ووضع الاوراق حلزوني والنورة عنةودية وازهارها ليمونية تظهر في يناير وفبراير

وتتكاثر بالبذور في مارس وابريل

حرزلينا CAESALPINIA SEBERSIARIA من الفسيلة البقمية - حرزلينا Caesalpinaceae

شجرة مستديمة الخضرة تعرف باسم سنط افر نكى ذات افرع طويلة قوية النمو وسيتانها مغطاة بشوك قوى حاد وتحتاج الى تقليم كيثير لتحفظ

شكلها والنورة عنقودية وازهارها ليمونية زاهية وتزهر في شهرى فبرابر ومارس وتزرع بالبذور في مارس وابريل في محلها المستديم

ABERIA CAFRA أبريا كفرا ABERIA

من فصيلة Flacourtiaceae

وهى شجيرة داغة الخضرة شائكة ويوجد شوك طويل فى آباط اوراقها البسيطة الوبرية المتبادلة الوضع ونموها متوسط وثمارها تعتبر من الفواكه الغريبة وهى بحجم ولون ثمرة المشمش مستديرة لذيذة الطعم وتنضج فى شهرى يولية واغسطس

وتنكاثرمن البذور في شهرى مارس وابريل شكل ١٧٧



شکل ۱۷۷

ع - السنط البارى ACACIA ARABICA من الفصيلة الطلحية

شجرة خشبية من اشجار الغابات تزرع كسياج سريع النمو اوراقها مركبة ريشية متضاعفة وافرعها مسلحة بسلا. وتحتاج الى قص يستعمل بمصر لعمل سياج واوراقه دائمة الخضرة وافسرهه مسلحة بالشوك وتعمل منه اسيجة كثيفة جميلة المنظرتني بالغرض المطلوب ينبعث من أزهارها رائحة زكية ويتكاثر من البذور في مارس وابريل

Rutacene من الفصيلة السذابية CITRUS MEDICA

يزرع ايضا لعمل اسيجة واورانه داغة الخضرة وفروعه منطاة بشوك حديدى طويل ويجب ان يلاحظ عدم زراعة اسيجة من الترنج حول حداثق الموالح لأنه يصاب بالحشرة القشرية ومن الصعب تبخير الاسيجة فيحسن والحالة هذه عدم زراعة هذا السياح حول حدائق الوالح ويتكاثر بالعقل في شهري فبراير ومارس

الورد الثبيط EXANTHIUM SPINOSA من الفصيلة الوردية Rosaceae

وهو نبات تسلق يحتاج لدعائم يستند عليها واوراقه لاممة ريشية مركبة ذات وريقات صغيرة بيضاوية وازهاره بيضا، ذات اربع وريقات والفروع مفطاة بالشوك وهو يحناج الى تقليم كثير ليحفظ شكله منتظا ويزرع بالمقل فى شهر فبراير

۱۱ – بروسوبس PROSOPUS GRANDIFLORA (ورد شوليك) من الفصيلة الوردية Rosaceae

وهو نبيات تساق يحتاج لدم يتسلق عليهما فى اول نموه وشوكه كثير وهو دائم الخضرة وورقه يشبه ورق الشليك شوكي ويحتاج المىقص كثير ويتكاثر بالبذور فى مارس

Rharanaceae من الفصيلة النبقية zizyphus

كثير ليكون السياج كثيفاً ونورتها صفراً، لها رائعة مقبولة وثمارها قرطية تنفع للدباغة وتزرع من البذور في الحل المراد جمله سياجاً في مارس وابريل

من الفصيلة DICHROSTACHYS NUTANS من الفصيلة Leguminosae

وهم كثيرة الوجود بالقطر المصرى واوراقهـا ريشية مركبة داغمـة الخضرة وازهارها قرنفلية وسيقانها مفطاة بشوك كبير والوريقات صغيرة جداً زوجية عددها ٣ وتتكاثر من البذور في مارس وابريل

البقولية Leguminosae البقولية

وهى شجرة متساقطة الاوراق شتا، واوراقهاريشية مركبة تستعمل احيانا لعمل اسيجة مانعة وسيقانها، سلحة بشوك طويل مثلث، تزرع بالبذور فى مارس وابريل

HAEMATOXYLON CAMPECHIANUM من الفصيلة البقمية Caesalpinaceae

وهي شجرة دائمة الخضرة يقام منها سياج كثيف مثلثة الشوك وتحتاج الى تقليم معتدل لمنع انتشار فروعها ولحفظ منظرها والورقة ريشية مركبة ذات اربع ازواج من الورية التالبيضاوية المقلوبة وتزرع من البذور في مارس وابريل

من الفصيلة OITRUS ACIDA LIMONIUM من الفصيلة السدابية Relacene

٢- أسيجة الزينة

يقصد بسياج الزينة ما نررع من النبانات حول حدائق الازهـار والمتنزهات لاستكمال بهجها وجمال شكاما ولا يشترطفيها ان تكون واقية وتقص على اشكال مختلفة منها الاسطواني والمستوى وخلافها اعمها ما يأتي

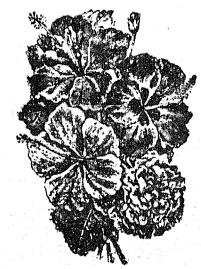
۱ -- دوراننیا باومیری DAURANTIA PLUMIERI من فصیلة الفربینا Verbenacea

تعرف باسم بلمباجو وهي شجرة قوبة النمو تحتاج لقص كثير واورافها بسيطة دائمة الخضرة لاممة متقابلة متصالبة ويوجد شوك قليل على الساق وازهارها تكون على شكل عناقيد بنفسجية طول مدة الصيف وتثمر غارا صفرا، عنبية على شكل عناقيد مدلاة فتمطيها بهجة وروا، وهي تتكاثر

بالمقل التيهمرهاسنة فيفبر ايرومارس

ب ميبسكس روزا سيندر H. ROSA SINENSIS

وهي شجرة دائمة الخضرة ازهارها كبيرة حمراء جميلة المنظر ونباتها متوسط النموولا تحتاج لتقليم كثير وتتكاثر بالعقل في شهرى يناير وفبرا برولا برغب في سياجها الاصابتها بالبق الدقيق شكل ١٧٨



Hibisons resa sinensia

AVA JE

من الفواكه الصرية ومن اشجار الخشب ويستعمل لعمل اسيجة مانعة واوراقه دائمة الخضرة وافرعه مغطاة بشوك وهو من النباتات السريعة النموالتي تتحمل القص الكثير وتتكاثر من البذور في مارس وابريل

من فصيلة CARISSIA GRANDIS من فصيلة Apocynacea

وهى شجرة دائمة الخضرة واوراقها بسيطة متقابلة الوضع متصالبة وازهارها بيضا، تشبه أزهار الياسمين وتمارها سودا، محتوية على لب احمر طعمه قابض وأفرعها مساحة بشوك تفرز مادة لبنية بيضا، اذا جرحت وتتكاثر بالبذور في مارس

CARISSIA GRANDIFLORA من فصيلة المرائر فلورا Apocynaceae

وهي تشبه الشجرة السابقة وغيز عنها بأزهارها الصغيرة وأوراقها الضيقة وتمارها عضة لذيذة الطمم وهي من الفواكه الغريبة وتشكائر بالبذور في مارس

۱۰ – النبن الشوكي OPUNTIA VULGARIS من الفصيلة الشوكية Cactacea

وهى من الفواكه المصرية ويستعمل أحيانا لعمل اسيجة وبزرع كثيراً فى الاراضي الرملية لانه لايحتاج لرى كثير ويتكاثر بالواحه التى تغرس في اى وقت من السنة

۳ - کلیرووندرده انبرم CLERODENRON ENERME من فصیلة Verbenaces

نبات نصف متسلق يحتاج لدعم يستنداليها جميل المنظر واوراقه دائمة الخضرة بسيطة بيضاوية متقابلة متصالبة وازهاره بيضاء صغيرة كل اللاث منها على شكل نورة محدودة تظهر في مدة الصيف وهومن اجمل اسيجة الزينة التي تزرع حول بساتين الازهار وقد يزرع بجانب عامود فيتسلق عليه ويتدلى من قمته بشكل اسطواني بديع ويتكاثر بالعقل في شهرى يناير وفبراير

ع - کلبرودنرده اکبولانا CLERODENDRON ACULATA کلبرودنرده اکبولانا Verbenaceae

شجیرة دائمة الخضرة لاتحتاج لدعم تستند علیهاکالنوع السابق واوراقها جمیلة المنظر وتزرع بالعقل فی شهری ینایر وفیرایر او بالبذور فی شهری مارس وابریل

من الفصيلة Myrtus communis من الفصيلة الأسية Myrtaceae

شجيرة دائمة الخضرة اورافها بسيطة متقابلة عطرية الرائحة نستعمل طبياً ولتعطير المأكولات وازهارها بيضاء والشجيرة كثيفة النمو وبطيئته وتتكاثر بالعقل في يناير وفبراير وبالبذور في مارس وابريل

Petissporaceae من فصیلة Petissporaceae بتسبوراسیه

وهي شجيرة داغة الخضرة جميلة المنظر ازهارها بيضاء صفيرة ذات

رائحة زكية تزهرفى شهرى مارس وأبريل وتتكاثر بالمقل الطرفية التى تزرع في الرمل داخل صناديق من الزجاج في شهرى يناير وفرراير وايضا تتكاثر بالبذور المستوردة من الخارج

V - ليجسترم أو فاليفوليوم Oleaceae من الفصيلة الزيتونية

وهى شجرة دائمة الخضرة واوراقها اما بيضا، او خضرا، قاتمة بسيطة بيضاوية متقابلة متصالبة ولا يرغب فيها لاصابتها بالحشرة القشرية ويتكاثر هذا النبات بالعقل التي تزرع في شهرى ينابر وفبراير

۸ – فيامونتس رتيكبولانس PHYLLANTHUS RETICULATUS من الفصيلة السوسبية Euphorbiaceae

من النباتات الدائمة الخضرة تقريباً وتمحتاج لقص كثير وهو جميل المنظر والورقة مركبة ريشية ويوجد منه نوع يزرع فى وسط المسطحات لجمال اوراقه الملونة ويقص باشكال مختلفة ويوجد منه نوع شجره خشبى يسمى Phyllanthus emblica ويتكاثر بالمقل فى شهرى يناير وفبراير

المناس ا

۱۰ - فيرنم فياحى VIBERNUM PHENOS من فصيلة Caprifoliaceae



٣- مصدات الرياح

وهى التى يقصد من زراعتها ان تصد الرياح وسنى الرمال عن الحداثق بأنواعها كافة ولا تقص حيث الفرض منها أن تكون عالية

وتزرع مصدات الرباح من الجهة التي تهب منها الرباح وعادة تزرع في الجهة الغربية والبحرية التي تهب منها دائما وتغرس على بعد متر ثم تخف على مترين متى كبرت وإذا كانت مساحة البستان صغيرة أى طوله وعرضه ضيقان فيكتنى بزرع خطواحد وكلما انسع تزرع خطوطا أى سطوراً وراء بعضها تبعد عن بعضها ماية متر لتمنع الرباح وسنى الرمال عن الاشجار اثناء الإزهار حتى لا يسقط زهرها واشهرها ماياً تى :-

وهى شجيرة دائمة الخضرة وازهارها عنقودية بيضاء صفيرة ونموها بطيء وتتكاثر بالعقل الطرفية التي تزرع فى الرمل كالنوع السابق فى يناير وفيراير

الم الما كيبو لارس ACACIA CIPSOLARIS من الفصيلة Leguminosae

وهي شجيرة دائمة الخضرة واوراتها بيضية لاممة وازهارها صفراء جميلة المنظر ويتكاثر هذا النبات بالبذور التي تزرع في شهري مارس وابريل

المسلمة الشفوية Justucia من الفصيلة الشفوية Labiatac وهي شجيرة داغة الخضرة والاوراق بسيطة متقابلة متصالبة وازهارها زرقاء جيلة تتكاثر بالعقل التي تزرع في شهري ينابر وفبرابر

الفصيلة الشفوية JUSTUCIA ALBA من الفصيلة الشفوية Labiatae وهي شجيرة سريعة النمو اوراقها خضراء قاتمة بسيطة متقابلة متصالبة وازهارها بيضاء وتزهر في شهرى مارسوا بريل وتتكاثر بالمقل في شهرى ينابر وفبراين

Verbenaceae من الما المارا LANTANA CAMARA بيضاوية مسننة وهي شجيرة اوراقها نصف متساقطة والاوراق بسيطة بيضاوية مسننة الحافة خشنة المامس متقابلة متصالبة ولها نورات محدودة جميلة مختلفة الوان الازهار ويتخشب ساقها بسرعة اذا لم تقص في الميماد المناسب ومن عيوبها أنها تتجرد عن الاوراق في شهر يناير فتشوه منظر السياج وتشكائر بالمقل في فبراير شكل ١٧٩

۱ – فافل مالطی SCHINUS TERBENTHIFOLIO من فصیلة Anacardiaceae

شجرة خشبية دائمة الخضرة اوراقهام كبةريشية فردية سباعية وتمارها حمراء مستديرة صغيرة و نباتاتها سريعة النمو يعمل منها سياج كشيف لصد الرياح وايضاً تزرع للزينة وقد تزرع على جوانب الطرق ويعطيها لون عمارها الاحر المتدلى على شكل عناقيد مرجانية منظرا جميلافي الشتاء واوائل الربيع و تتكاثر بالمقلة في يناير وفيراير

۲ - لجسترم لوسيديم LIGUSTRUM LUCIDIUM من الفصيلة الزيتونية Oleacene

وهي شجرة دائمة الخضرة واوراقها بيضاوية بسيطة متقابلة متصالبة وتشكائر بالبذور في مارس وابريل وبالعقل في يناير وفبراير

Tamaricaceae في معروفة بمصر وتعد من اشجار الغابات الخشبية ويمكن وهي شجرة معروفة بمصر وتعد من اشجار الغابات الخشبية ويمكن زرع هذا النوع كسياج كشيف ويمكن زراعته في الارض الرملية ليمنع سني الرمال على الاشجار وتنجح زراعته بالقرب من شواطي البحار لانه يتحمل الملوحة ولذا يزرع على جوانب العارق بالاسكندرية خصوصا على شاطئ البحر الابيض ويتكاثر بسهولة بالعقل في مارس وابريل

1 — اكسيا المجنا ACACIA SALIGNA من البقولية Leguminosae من البقولية ACACIA SALIGNA شجرة دائمة الخضرة من الشجار الغابات سريعة النمووتزرع بالبذورفي مارس وأبريل

٥- فازورينا CASUARINA EQUISETIFOLIAمن فصيلة Casuarinaceae

شجرة خشبية دائمة الخضرة تزرع كمصد للرياح حول البساتين وعلى جوانب الطرق وثمارها مخروطية قابلة للانفتاح والبذور صغيرة جدا بيضاوية ويجب جمع الثمار قبل تمام النضيح لئلا تطير البذور مع الهواء وتزهر دفعتين الأولى في سبتمبر واكتوبر والثانية في مارس وابريل وازهارها تظهر على الفروع بشكل الصدأ فيظن انها مصابة بمرض الصدأ ولكنه لون الازهار والساق محزز عديم الاوراق وتتكاثر بالبذور في مارس وابريل

الزيتون OLEA EUROPEA من الفصيلة الزيتونية OLEA EUROPEA من الفصيلة الزيتونية Oleaceae
عكن استعال شجر الزيتون كمصد للرباح وهو من الفواكه المعروفة وخشبه متين ويتكاثر بالسرطان في يناير وفيراير

Anacardiaceae من فصيلة SCHINUS MOL حستكم SCHINUS MOL من فصيلة مجرة خشبية داغة الخضرة تزرع كسياج بصدالرباح واوراقهام كبة ريشية ذات وريقات صفيرة جدا وذات رائحة تشبه رائحة المستكة عند قطفها والازهار صفيرة صفراء على شكل عناقيد طويلة متدلية وتتكاثر بالمقل في يناير وفيراير

استركوليا ويفرسفوليا OIVERSIFOLIA من فصيلة المتركوليا ويفرسفوليا Sterculia Diversifolia من فصيلة

شجر سريع النمو غزير التفريع ينفع كمصد للرياح وهو من اشجار الفابات ويزرع على جوانب الطرق ويتكاثر بالبذور فى مارس وابريل هـ بعرائيفويو على على المعرائيفويو على المعرائيفويو على المعرائيفويو المعرائيفويو Sterculiaceae

شجرة متسافطة الاوراق شتاه وتخرج أفرعها على الساق على شكل

ويزهر مرتبين فى السنة الاولى فى سبتمير والثانية فى الربيع (مارس) وله جملة أنواع تمرف بشكل ورقها ويزرع على جوانب الطرق لسرعة نموه ويملو الى ٣٠ متراً وينمو مستقيا ويتكاثر بالبذور في مارس وابريل

Proteaceae من المستراك و GREVILLEA ROBUSTA من فصيلة المبلوط شجرة خشبية من أشجار الفابات مستديمة الخضرة وتعرف بالبلوط و تعلو الى عشرة أمتار والورقة مركبة ريشية فردية وبطعم عليه نوع من السنديان الشجيرى ورقه رفيع مركب ريشى فردى يشبه ورق الجزر ويزهر أزهاراً مرجانية ويعرف باسم المرجان ويزرع فى وسط المسطحات للزينة ويسمى G. Banksii ويتكاثر الاول بالبذور فى مارس وابريسل شكل (١٨٠)



شکل ۱۸۰

عيط كل أربعة أو خمسة فى مستو واحد مع نمو الزر الطرفى للساق الاصلية فتظهر بشكل الشمعدان ولذا يسميها البستانيون بالشمعدان وأوراقهاعريضة بسيطة يدوية وتزرع فى المسطحات بقصد الزينة وتتكاثر بالبذور فى مارس بسيطة يدوية وتزرع فى المسطحات بقصد الزينة وتتكاثر بالبذور فى مارس مسيطة يدوية وتردع فى المسطحات بقصد الزينة وتتكاثر بالبذور فى مارس مسيطة يدوية وتردع فى المسطحات بقصد الزينة وتتكاثر بالبذور فى مارس مدوية وتردع فى المسطحات بقصد الزينة وتتكاثر بالبذور فى مارس الفصيلة الشوكية وهدوية وتردع فى الشوكية الشوكية ومدوية وترديق المسلحات النبي الشوكية وترديق المسلحات ا

يستممل كسياج يصد الرياح والرمال وقد يزرع للحصول على ثماره بالفيوم ويتكاثر بالالواح في اي وقت خصوصا مارس وابريل

۱۱ - الحور POPLAR من فصيلة الحور

من اشجار الغابات ويزع على جوانب الطرق وله نوعان حور بورق اييض وجور بورق اخضر ويزرع لخشبه وكمصدات للرياح وهو متساقط الاوراق شتاء وبخلف بجانبه سرطانات كثيرة وينقل لمحله الدائم ملشا والورقة بسيطة بيضاوية ذات قمة مدببة ويتكاثر بالعقلة في يناير وفبرا ير

Papilionaceae من الفراشية DALBERGIA SISSOO من الفراشية المخشب ولذا شجر خشي متين بنفع مصداً للرياح وللاستظلال وللخشب ولذا يمد من المنابات وهو متساقط الاوراق شتاء وورقته مركبة ريشية فردية والورقة بيضاوية مدببة القمة والازهار عنقودية فراشية بيضاه صمنية والمنار قرنية ويتكاثر بالبذور في مارس وابريل في المواجير مع ملاحظة ان البذور صغيرة صعيفة لاتخرج من النمار ولذا تزرع النمار باكلها

Myrtaceae من فصيلة EUCALYPTUS من فصيلة Myrtaceae الغابات مستديم الخضرة ينجح في زراعة الغابات مستديم الخضرة ينجح في زراعة الغابات وكمصد للرياح وخشبه جيد جداً له رائحة لطيفة ينفع في صناعة الاثاث

الجبلايات الطبيعية والصناعية والنبانات التي تنبو بها ROCKS AND ROCKERIES

طبيعة بعض الجهات صخرية يوافقها بعض نباتات تنمو بها لان من صفاتها ان تعيش على الكفاف من الدا، والرطوبة التي تجدها فيما تراكم من غبار وتراب فى الشقوق والحفر التى توجد فى مثل هذه السخور بغمل العوامل الطبيعية والكيماوية والحيوية وليس المجال بمتسم لشرح هذه العوامل فقد وفته كتب الزراعة حقه من الشرح والبحث

والانسان شغوف بتقليد الطبيعة فى كل شى، فترى جبلايات صناعية مقامة فى الحدائق والمتنزهات العامة تجمع بعض النبانات الجبلية اى الصخور التى لا تنمو إلا فى شقوق الصخور وتقام مثل هذه الجبلايات او الصخور من قطع من حجر الجرانيت والحجر الازرق بشكل غير منتظم مع مراعاة ايجاد محلات بشكل حفر على جدرانها الغير، ستوية توضع فيها التربة وتزرع بنبانات مخصوصة يوافقها العطش وقلة الغذاء بحيث تماثل الصخور الطبيعية واذا التى الانسان نظرة الى النبانات الصحراوية لوجدان بعض اجزاء النبانات تتحور لتتحمل القيظ وارتفاع الحرارة فيمض النبانات تتحور أوراقها فتصير رفيعة جلدية قليلة الثنور مكسوة بمادة شمعية تمنع تبخير الماء منها ليلطف الجوق وقت القيظ وبعضها تتحور اوراقه الى سلاء فلاتبخر الالطف الجوق وقت القيظ وبعضها تتحور اوراقه الى سلاء فلاتبخر الالطف الجوق وقت القيظ وبعضها تتحور اوراقه الى سلاء فلاتبخر الالله القليل وبعضها تستطيل جذوره ليفوص فى الارض الى مدى بعيد به تصل

۱۵ میسانه SESBANIA EGYPTIACA مرف الفصیلة الفراشهة Papilionaceae

شجیرة متساقطة الاوراق وازهارها عنقودیة صفرا، فراشیة والاوراق مرکبة ریشیة ولا تعمر کثیرا وتجدد زراعتها کل سنتین و تتکاثر بالبذور فی شهری مارس وابریل

۱۲ - نار PLATANUS من فصيلة - ۱۲

شجرة خشبية من أشجار النابات متساقطة الاوراق شتا، وخشبها جيد جداً ولون قشرة الساق بيضا، تتساقط من نفسها كلىا نمت الساق عرضياً والاوراق بسيطة يدوية تشبه ورق المنب حلزونية الوضع ومن أنواعها P. Orientalis وتتكاثر بالمقل في يناير وفبراير

Ombretaceae من فصيلة TERMINALIA المشهور منها نوعان ترميناليا أرجونا T. Arjuna المشهور منها نوعان ترميناليا أرجونا T. Blarica وهي من أشجار المنطقة الحارة والاوراق بسيطة كاملة الحافة متبادلة متراكمة في نهاية الفريعات وتستعمل الثمار في الدباغة وتشكائر بالبذرة في مارس وابريل

٤ - الكينارات او اطارات الأحواض ملاحظة : - سبق شرحها في الأعشاب الورنية

a Mitter Dang will a

نباتات الزينة المائية

غالبا ماتعمل برك صناعية في التنزهات العامة وفي الحدائق الخاصة لبعض الغواة يزرع بها بعض نبانات الزينة المائية مع بية انواع من السمك الملون كسمك المرجان الاحرو تبنى جدران، شل هذه البرك الطوب والاسمنت حق يحفظ فيها الماء مع عمل ترتيب لان يكون بها محل ليصرف الماء الراكد وآخر لتجديده منه على فترات وقد يقوم مقام هذه البرك في المنازل احواض من الزنك او البللور او براميل يوضع بها الماء و تزرع بها النباتات المائية المرغوب فيها واحيانا توضع زهريات من الخزف المزجج المزخرف او من الزجاج مملوءة بالماء و توضع على الموائد والمكاتب في الحجر والصالات النبو) لتعيش فيها بعض النبات المائية بقصد الزينة

ويجب الايقل عمق البركة عن نصف متر وقد يصل عمقها الى متر بن يوضع فى قاعها طبقة من الطمى والسماد البلدى بسمك من ٢٥ – ٥٠ سم. بحسب عمق البركة مع ملاحظة تجديدها سنويا حتى يمكن لجذور النباتات ان تجد غذاءها ذائباً فى الماء المنزرعة به

واشهر النباتات المائية التي تزرع لاجل الزينة ما يأتي :-

ر - البردى المصرى CYPERUS PAPYRUS من الفصيلة السماية Cyperac

ويمرف بالبردى المصرى وكان قدماء المصريين يستخرجون منه ورقا يسمى باوراق البردى يكتبون عليه مايه هم من الحوادث التاريخية

الى الرطوبة الارضية وهكذا واذا امين الانسان نظره فى نخلة لوجد ان ساقها مغطى بالياف تقيما كثرة التبخيروان اوراقها رفيعة سميكة وقليلة المعدد وبذا يمكنها ان تميش فى جوّ جاف وتربة قليلة الرطوبة كما فى نخل الواحات والصحارى

ويمكن وصف النباتات الصخرية بان سوقها في الغالب مزركشة ومكسوة بمادة تمنع التبخير وان اوراقها محورة او معدومة وان نموها بطيء ونثبت في الاستى اسماء بعض النباتات التي تزرع في الجبلايات:

(۱) انواع السادر (۲) انواع السادر (۲) انواع الصبار (۲) انواع الصبار (۲) الصنوبر (۲) السبرجس خشن (۲) الصنوبر (۲) السبرفية (۲) فرينيا رفيعة (۲) السبرجس خشن (۱۰) Thymus مجمع مالم (۱۰) Methembrethemum (۱۰) حي مالم Methembrethemum (۱۰) الزعتر (۱۲) Geranium (۱۱) جيرانيم (۱۲) الزجونيم (۱۲) المعاين هندي (۱۲) الواع الودة (۱۲) الواع الودة (۱۲) الواع السنط الافرنكي (۱۲) الواع الودة الودة (۱۲) التين الشوكي السنط الافرنكي (۱۲) الجاف (۲۰) كالسينوبر (۲۰) التين الشوكي (۲۰) بريوفيلم (۱۹) الجاف (۲۰) Agave sp. (۲۱) ريوفيلم (۲۰) المحاين (۲۰) ال

Orchidaceae من فصيلة (EGYPTIAN LOTUS)

يمرف باسم البسنين المصرى وينمو بريا فوق سطح ما المصارف والبرك حيث تفترش اوراقه المستديرة المجنية البسيطة سطح الما مساء وترتفع صفيحة الورقة عن سطح الما، قليلا عند شروق الشمس لتستقبل اشمتها الذهبية وتظهر أزهاره البيضاء الكبيرة المشهورة باسم زهرة اللوتس التي يوجد رسمها على كثير من الآثار المصرية فوق سطح الماء حتى اذا تكونت الثمار اختفت تحته بقليل والثمرة خضرا، اللون مججم البرتقالة المتوسطة بها بذور عديدة سوداء صغيرة الحجم .

ە — بونسى BOTOS

وهو من النباتات الماثية المستديمة الخضرة التسلقة سبق شرحه في موضوعه

DIEPHEMBACHIA Line - 7

من النباتات النصف مائية سبق شرحه في موضوعة

V - فيلوونروريه PHILODENDRON من فصيلة

نبات نصف مأتى متسلق اوراقه يدونة كبيرة ويتكاثر بالكورمات

Araceae منسزا MONSTERA من فصيلة - ٨

وتسمى خطأ بالقشطة الهندى لانها تعطى تمارًا مستطيلة لها طعم القشطة وحلاوتها وهى نصف متسلقة تعيش فى الماء كما تعيش فى الارض وتنمو فى الظل اكثر منها فى الشمس وتتكاثر بالخلفة وبالكورمات فى الى يبع ما كنوربار مجيا VICTORIA REJIA من فصيلة Nymphaeaceae سميت باسم الملكة فكتوريا وتنمو فى نهر الامازون بامريكا وتتميز

وكثير من هذه الاوراق محفوظ بمتحف العاديات بمصر (دار الاثار) وهذا النبات ينمو في الماء الآسن ويظهر منه فوق سطح الماء النورة محمولة على شمراخ وسطى طويل ويشكائر بتجزئة السوق وبالخلفة في اى وقت على شمراخ وسطى طويل ويشكائر بتجزئة السوق وبالخلفة في اى وقت حلى شمراخ وسطى الدعنيادي الدعنيادي الدعنيادي الاعتبادي الاعتبادي الاعتبادي الاعتبادي الاعتبادي Typhaceae

ويعرف بالهبش وورقته سميكة مطاولة وينفع لعمل الحصر المعروفة بحصر البردى يفترشها الفقراء وقد توضع فى المخازن كفرشة للقطن لمنع الرطوبة نظراً لرخصها والنورة وسطية بشكل اسطوانة لونها بنى محمولة على ساق وسطى تخرج من الزراهار فى وهذا النبات لاينموالافى الماء ويكون شكله جميلا وقت ازهاره ويتكاثر بتجزئة السوق الارضية وبالخلفة فى أى وقت

۳ – البشنين الافريكي او الباكمنت المائي LOTUS

وهو من النباتات المائية التي تنمو عامّة على سطح الماء ويعد في امريكا من النباتات السريعة النمو التي تعيق الملاحة في الترع وتعاكس عبرى التيار لسرعة نموها وعليه اذا وضع منها جزء في حوض نافورة او في بركة كست سطحها بسرعة ويعزى طفو النبات على سطح الماء الى اعناق اوراقه المنتفخة الخاوية من الداخل على شكل كرة او فقاعة تقوم مقام الموامات واوراقه بسيطة سميكة مستديرة وتخرج منه نورة ذات ازهار بنفسجية جيلة المنظر تصلح المقطف للزهريات ويزهر من ابريل لغاية سبتمبر ويتكاثر بالتجزئة وبالخلفة في مارس وابريل

NELUMBIUM SPECIOSUM (البلدى) البشنين الاعتبادى (البلدى)

باوراقها المريضة التي يباغ قطرها مترين والتي تموم على سطح الما، وتكوّن حافة الورقة زاوية قائمة بارتفاع ١٠-٢٠ سم. وطول قطر ازهارها يختلف من ٣٠-٢٠سم. طولا وتبق الازهار متفتحة يومين متواليين وتتكاثر من البذور في مواجير التربية الفاطسة في الماء لحافته في فبراير ومارس

۱۰ - البشنين المعروف باسم NYMPHAEA من فصيلة Nymphaeaceae يتكاثر بالبذور فى مواجير رطبة كثيرا ثم تشتل فى البرك الصناعية او فى انصاف براميل الماء الموجود فى قاعها تربة من بقايا النباتات والسبلة ومملوءة بالماء على فترات وتعيش فى الصوبة الاعتيادية (التعريشة)

الدوالى او التعاليق او نباتات السلال BASKET PLANTS

تزرع بعض نبانات الزينة سواء كانت من هرة او ورقية في الغالب في سلال توضع على فقة الاعمدة في مدخل المنازل او على منضدة في وسط البهو او تعلق في السقف في وسط اللجر او الصالات او في الصوب وتزرع بعض هذه النباتات سواء كانت مزهرة او ورقية في الغالب والتي من طبيعتها التدلي لتكسوجد ران السلال مثل مثل الاحبال او الاسلاك الملقة بها السلال مثل الاوركدز Orchids او النمو قائمة لتزرع في وسط السلال مثل الاوركدز

المزهر والفوجير Laumaria Spicaut الفير منهم وقد توضع هذه السلال اما على قم الأعمدة في مدخل المنازل او على منضدة في وسط الصالات (البهو) والحجر اوتعلق في سقف الحجر اوالصالات او الصوب وتسمى الدوالي او التعاليق وقد بزرع خليطمن النباتات المتدلية والمتسلقة والقلقة في دالية واحدة فيفطى المتدلي جدرانها ويكسو المتساق أسلاكها وينمو القائم في وسطها وبذا يصير منظر هابهجاً وتصنعاً واني التعاليق من السلك المتين او الخشب الرفيع على شكل مستدير أو كروى او بيضى او مربع المتين او أخير منقوش ومنع من الفخار على شكل اصبص او ماجور اما منقوشاً وغير منقوش

وعادة تملأ هذه السلال بتربة من الطحلب (Moss) او تبطن جدرانها من الداخل بالطحاب او الليف السادى وعلاً وسطها بالطمى وتزرع بالآتي

۱ - الماليا CATTLEYA من فصيلة Orchidaceae

من نباتات السلال القائمة المزهرة التي تنمو في الصوب الحارة على درجة ٦٠٠ ف وتزرع في الطحاب وتشكائر بالريزومات

Orchidaceace من فصيلة ORCHIDS - ٢

توجد انواع كثيرة للاوركدز وكلها من نباتات السلال المزهرة القائمة وتنمو فى تربة من الطحلب فى الصوب الزجاجية الحارة وتروى ريًا غزبرًا دفعة فى الاسبوع وتمكث الازهار تسمين يوما وتصلح للقطف وتشكائر بالبذور او بتقسيم الريزومات

سريون MEDIOLA من الفصيلة الزنبقية Liliaceae
 مرين نباتات السلال المتدلية المستديمة الخضرة وتتكاثر بالبذور

مارس وابريل

۱۱ – بتونيا PETUNIA من الفصيلة الباذنجانية Solonaceae نبات عشبي سنوى زاحف ينمو خارج الصوبة وينفع لزراعته فى السلال ليتدلى ويتكاثر بالبذور فى اغسطس وسبتمبر

۱۲ – بلارجونيم (الجورونيا المدادة) PELARGONIUM من فصيلة Geraniaceae

نبات عشبی سنوی زاحف یزرع خارج الصوبة وینفع لزراعته. فی السلال لیتدلی ویتکاثر بالعقلة او بالبذرة فی مارس

۔ ﴿ نباتات تزیین المائدة ﴾۔

في الحفلات الخصوصية والعمومية بحتاج رب البيت اتزيين مائدته ببعض الازهارواوراق اوافرع بعض من نباتات الزينة الورقية التي يشترط فى اوراقها ان تكون رفيعة ولطيفة المنظر وعليه فالمائدة تحتاج لآنية ذات شكل بيضاوى اومستديرمن النيكل او الفضة او الصيني او الفخار المزجج تتوسط المائدة وتوضع فيها مجموعة من الازهار الزكية الرائحة مثل الورد Viola والزنبق Tuberose والنرجس Narcissus والبنفسيج Viola والياسنت او من الازهار الجميلة المنظر مثل الداليا Dahlia والزينيا Rosa والتاسية او من الازهار الجميلة المنظر مثل الداليا Gomphrena globosa والبنسية Viola والمنبر الكشميرى Gaillardia والاراولا Grythanthenum والمشتوبة والمائق وما شاكل ذلك من الازهار الحولية الصيفية او الشتوبة والمائق وما شاكل ذلك من الازهار الحولية الصيفية او الشتوبة

في مازس وابريل

- ع البرمس مش مش SPRENGERI ٤
- من نباتات السلال المتدلية سبق شرحه في ، وضوعه
 - IDIANTUM ...
- من ثباتات السلال النصف متدليـة سبق شرحهـا فى موضوع الاعشاب الورقية

RAWILIA راو بليا

من نباتات السلال المتدلية تشكائر بالعقل فى الصوب الحارة واوراقها بسيطة قطيفية بيضاوية متقابلة منظرها فضي اخضر معرق بالبياض

Selaginellaceae من فصيلة SELAGINELLA - ٧

من نباتات السلال المتدلية المستديمة الخضرة وتتكاثر بالمقلة في الصوبة الاعتيادية في شهر فبراير

مايو أزهار CONVOLVULUS MAJOR من الفصيلة العليقية نبات عشبى متساق ينمو على تعليقة السلال ويتكاثر من البذور في المسطس وسبتمبر

مراوسها من فصيلة TRADESCANTIA من فصيلة Comelinaceae
 نبات عشبى من نباتات الزينة الورقية زاحف يتدلى على جدران السلال وينمو في الظل ويتكاثر من العقلة في فبراير ومارس

Schrophulariaceae مورانربا MAURANDIA من فصيلة المساق بواسطة اعناق نبات عشبي معمر ينمو خارج الصوبة ويتسلق بواسطة اعناق الاوراق وينفع للتسلق على تعليقة السلال ويشكائر بالترقيد والبذرة في

طاقات او باقات الازهار والاكاليل والكتابة بالزهر أو باعشاب الكينارات

طافة أو باقة الأزهار BOUQUET

هي عبارة عن مجموعة من الازهار ذات لون واحد مثل وردماما كوشيه أو جملة الوان مختلفة مثل السنراريا اما لنوع واحد أو لجملة انواع مختلفة من الازهار منسقة اماعلى الطراز أو الذوق الشرقي وتعرف في هذه الحالة باسم صحبة واما على الذوق الأوروبي وتعرف بالباقة الأوروبية

وتصنع الباقة الشرقية بنظام وترتيب قد حزقه بمض البستانيين المهرة وباعة الازهار وتعمل بشكل مخروطي أو نصف كروى فتربط حوامل الازهار إما بسلك رفيع أوبرباط الرافيا أوبالدوبارة الىءصاة رفيمة يبنى عليها السكل المخروطي أو النصفكروي المكون للباقة وتنسق الازهار أوالنورات حول المصاة بشكل دوائر منتظمة وبالتدريج الواحدة حول الأخرى من أعلا إلى أسفل بحيث تكون أصفرها والمكونة من زهرة واحدة أو اثنتين أو ثلاثة على الأكثر في قة المصاة واكبرها الى أسفل أى قاءدة الخروط وبحيث تكون كل الدوار ذات مركز مشترك على شرط أن يكون لون أزهار كل دائرة يختلف عن التي تليها أو يكون اللون بالتبادل اذاكم توجد الالوان الكثيرة ويفصل الدائرة عن الاخرى محيط من أوراق الاعشاب الخضراء خصوصاً ذات الرائحة العطوية مثل أوراق العطر أوالنارنج اوالنعناع اوالحصالبان وليس هناك مايمنع من استعمال أوراق الاعشاب المديمة الرائحة مثل الفوجير والاسبرجس الناعم وتحزم

وفى طرفى المائدة توضع زهريتان بهما بجموعتان من هذه الازهار وتوضع زهريات اطافية بحسب الاحتياج وبحسب طول المائدة وتحتاج المائدة الغريات اطافية بحسب الاحتياج وبحسب طول المائدة وتحتاج المائدة الغريين دائرها باوراق رفيمة من نباتات الزينة الورقية ذات المنظر اللطيف مختلطة ببعض نوارت لبعض الازهار الرفيعة ذات الشمراخ الطويل وامثلة ذلك كثيرة منها قصاصة اوراق الجازون وافرع من (١) الاسبر جس الفينو ذلك كثيرة منها قصاصة اوراق الجازون وافرع من (١) الاسبر جس الفينو كشيرة منها قصاصة اوراق الجازون وافرع من (١) الاسبر جس المشن Asparagus (٢) والاسبر جس الخشن Laumaria spicaut وقد سبق الكلام عليها Idiantum وقد سبق الكلام عليها

(ه) مديولا Medeola من الفصيلة الزنبقية

نبات حشیشی من نباتات الصوب ذو اوراق صغیرة خضرا، مستدعة الخضرة تؤخذ أفرعه بما علیها من الاوراق لتزین بها المائدة وأزهاره بیضا، صغیرة وثماره عنبیة سودا، ویتكاثر بالبذور فی مارس

ومن اجمل النورات التي توضع على حافة المائدة نورة الدورنتيا Daurantia والبلمباجو Plumbago capensis وتيكوما برسياى Tecoma Precii وسولانم وندلندياى Antigonum leptopus وما وانتيجونم لبتوبس Antigonum leptopus ذو النورة الوردية وما شاكل ذلك

دوائر الازهار والاوراق حول المصاة حزماً حلزونياً بالرباط حال عمل الدوائر ويغطى ما يبقى من العصاة أى قبضة الباقة بأوراق خضراء عريضة وتصنع مثل هذه الباقات عند الطلب وقد يعرضها باعة الازهار المبيع فى شوارع المدن الكبرى كالقاهرة والاسكندرية الح . ولكن هذه الطريقة غير مستحسنة لأن الأزهار تذبل بسرعة وذلك لمدم امكان وضعها في اصصبها ماه (زهريات) وحتى اذا امكن وضعها فان بعض حوامل الازهار لا تصل الى الماء الملوها

وتفضل طاقات الازهار التي تعمل على الدوق الاوروبي لانها لاتحتاج الى كبير عناء في عملها ولا نهاته كث زمناطو يلا بدون ذبول لان أطراف حوامل الازهار جميعها توضع في أصيص به ماء تستعيض منه ما يفقد بالتبخير و يلاحظ فيها محاكاة الطبيعة فنظهر بشكل بديع و تكون الطاقة الافر نكية عبارة عن زهرة واحدة كالوردة أو نورة واحدة في حال كبر حجمها كالكريز نشم المطبق أوجلة أزهار أونورات لنوع واحد أو جلة انواع وذات لون واحد أوجلة الوان مختلفة مقطوفة بحوامل طويلة بقدر الامكان وموضوعة في اصص (زهريات) بها ماء وغالباً يوضع مع الازهار ومختلطاً بها بعض أفرع الاسبرجس الناعم أو الفوجير الخ. الذيدها حسناً ولتظهر لونها

ويراعي دائماً قطف الازهار بحوامل طويلة قبل تمام تفتحها حتى تبقى مدة طويلة وتوضع في اصيص به ماء خالص يستبدل يو ميالتميش زمناً مزينة للمكان الموضوعة فيه ويرغب في هذه الباقات الافرنج أو من عاش على طريقتهم من الشرقيين ويهتم الاوروبيوز أو من نحانحوه من الشرقيين بالازهار المقطوفة فيزينون بها الحجر والصالات والموائد لتتمتع أنظاره

بجمال ألوانها البهية ولاستنشاق طيب عرفها الذى يفوح فى جو المحان الموضوعة به ويعدونها من الكماليات الضرورية وقد يتغالى البعض فيمدها من ضروريات الحياة

والغرض من تنسيق الازهار على شكل باقات هو اجتلاء عاسمها الطبيعية أو ايجاد الجمال بالتأليف بين ألوانها المختلفة ويكون جمال النبات اما في لون أزهاره أو في شكل أوراقه فيطلب البنسيه Pansé لنقش ازهاره البديع ذات الالوان الجذابة وتطلب الريشارديا (الكلا) أو الديفمباخيا لمنظراً وراقها الخضراء المبرقشة أحيانًا بلون ابيض وتطلب بعض النبائات لللون والشكل معا ولكن لابد من أن يسود أحدهما الآخر فثلاً قد توضع نورات الديم فو تيكا البرتقالية في أصيص (زهرية) للتمتع بلون أزهارها الجيل أو تغرس بعض نبائاتها المزهرة في آنية غير عميقة متسمة الفوهة (بشكل ماجور التربية) من ججة بين بعض الحشائش الخضراء لاستجلاء حسنها وهي منزرعة محالة تحاكي الطبيعة

وتجمع الازهار المقصود منها اللون فى باقة لاظهار محاسن الوانها وتوضع الازهارالمقصود منها الشكل منفردة سواء اكانت نورة أم زهرة مثل نورة الكريز نشم المطبق في اصيص على انفراد لانها لو وضعت مجتمعة ذهب رواؤها

ويشترط في أصيص (زهرية) الباقات أن تكون ملاغة لما سيوضع فيها فتستخدم الاصيص ذات الفوهة الواسمة للباقة وذات الفوهة الضيقة للزهرة أو النورة الواحدة وأن لا يكون لون الاصيص متلاً لكا أو مذهبا وأن لا تكون مصنوعة من البلاور المشطوف أومرسوما عليها صور أزهار

يفوق لونها ماهو موضوع فيها فتقال من بهجتها وأن يكون لون الاصيص معتماً أو شفافاً أى بلون الزجاج العادى فيناون بلون الافرع التى توضع به أو أن تصنع من الممدن الغير مطلى وبذا تبدو محاسن الازهار ويجب أن تكون الآنية بشكل يمكن به وضع الازهار فيها بحسب حالتها الطبيعية فتوضع الازهار ذات الحوامل القصيرة فى آنية غير عميقة مثل البنسيه والبكر تا وتوضع الازهار ذات الحوامل الطويلة في آنية عميةة طويلة مثل الكريزنهم والورد

ويشترط عند البد. في وضع الازهار المقطوفة في الاوالي Receptacle سوا، اكانت للزينة أم للمرض أن يوضع نوع واحد بلون واحد غير مجرد من أوراقه على انفراد في آنية وتوضع الازهار ذات الحامل الطويل الرفيع ف أنية طويلة رفيعة ذات فوهة ضيقة والتي حواملها الزهرية قصيرة في آنية قصيرة ذات فوهة واسمة ويلاحظ أيضاً التناظر في حجم الازهار والاوراق واذاكانت الباقة مكونة من ازهار مختلفة الاطوال فتوضع بالترتيب الاطول فالاطول وإذا احتوى نوع من الزهم على جملة الوان تتداخل في بمضها فيجب ترتيبها من الفائح الى الغارق بحيث يكون اللون الفاتح منها في المركز محاطاً باغمق منه وهكذا بالتدريج واذا روعيت مثل هذه النقط عند عمل الباقات شعر الانسان بسرور وارتاح نظره عند رؤيتها وعلى العموم بجب أن براعي التناظر بقدر الامكان ويجب أن يظهر كل لون وكل فرع أى تراعى جميع النقط المهمة وأن تكون الافرع غير متزاحمة مع مراءاة جميع الاعتبارات حتى تلفت النظر اليها في مجموعها

ويستحسن البمص تقليد الطبيعة فلا يتقيدون بالتناظر عندعمل الباقات

ويسمد بمضهم الى عمل باقة من أزهار مختلفة بشرط أن تكون متناسقة متآلفة يظهر الواحد حسن النهار والمكس بالمكس بالمكس بالمكس

الأُطْالِيل : (جدائل الازهار المقودة)

عبارة عن أشكال مختلفة كهلال أو بيضاوى أو مربع أو مستطيل الخ . يصنع قوامها من الخشب أو السلك وبعقد عليها بالزهر والاوراق الخضراء بما يناسب المقام ويوجد اخصائيون لصنع مثل هذه الاكاليل بمحلات خاصة وقد تصنع الاكاليل من القهاش والورق الصناعى المصنوع بشكل الاوراق والازهار الطبيعية رتسمى بالاكاليل الصناعية وهذه توجد جاهزة في محلات خاصة بها

وكان الرومانيون قديماً يكالمون أبطالهم بأكاليل الغار (افرع الزيتون) فيضعونها على رؤوسهم عندعودتهم منتصرين على المدو تكريماً لهم وتنويها بفضلهم وقد تعمل الاكاليل على شكل أبواس النصر ليمر من تحتها الملوك والقواد العظام ومن على شاكاتهم عند زيارتهم لجهة من الجهات

الكتابة والرسم بالزهر أو بأعشاب الكينارات:

يعمد البعض لكتابة لوحة بالزهر تحوى اسم عظيم أوكبير ترحيباً عقدمه والى الكتابة على الارض إما بالعربي أو الافرنكي اسم معهد أو مدرسة بواسطة الكريتن أو الشيح فيكون منظرها جميلاً وتقص كلما نمت لتقرأ ولتحفظ شكلها

تقويم حدائق الازهار

مشتمرة - (١) الحوليات (٧) الصوبة ونبانات الزينة (٣) الورد والفل (٤) الابصال الزهرية (٥) المسطحات الخضرا، (٦) الجبلايات (٧) المتسلقات (٨) الأسيجة

يناير وفبراير

(١) الحوليات - تبتدى الحوليات الشتوية في اوائل ينام بالتحلي والتجمل بأزهارها البديمة المختلفة الالوان مثل الفلكس وسابوناريا والريزدا والكوريوبسس والكزمس الاصفرفاذا ماوالاها البستاني بالقطف نشطت الي كثرة الازهار وطال امده لان بقاء الزهر حتى تكوين البذور يجفف الازهار فيشوه منظر النباتات ويقلل من قيمتها ويقضى على حياتها ويجب ان توالى خدمتها بتنظيفها من الحشائش وربها بانتظام حتى لاتتآثر النباتات المزهرة بالظأ مع ملاحظة عدم الاكثار من ريها وارضها رطبة حتى لا تم فر النباتات الحساسة مثل الانترهينم Antirrhinum والكلاركيا Klarkia والمنثور Mathiola وفي هذا الشهر قد تجف النباتات القصيرة الاجل والمنزرعة مبكراً مثل النميزيا Nemisia والكلاركيا ومثل هذه يجب انتلاعها وشتل عروة اخرى منها وفي ابتداء فبراير تكون كل الازهار الشتوية قد كسيت بالزهر ولا شيء يأخذ بالالباب كنظر حوض مكسو يزهر الفلكس المشمشي او البمبي او من الوانه المختلفة ولاشي احب للنظر من مشاهدة حوض مكسو بازهار البنسيه

Viola tricolor البديعة الالوان خصوصا اللون الاسود القطيني اضف الى ذلك رؤبة احواض الدوائر المزينة بزهر الانترهينم Coreopsis والكوريوبسس Coreopsis الى آخره وفي اواخر فبراير في الجهات الدافئة كمصر وما يجاورها يمكن زراعة اول عروة من بذور الحوليات العيفية مثل الزينيا Zinnia ورجلة الازهار Portulaca المختلفة الالوان والكوزميا Cosmos والجورا Gaura والمدنة اى الكتلة Gomphrena والكوزميا globosa والبلسم Elianthus وعرف الديك Celosia والتطيفة Celosia والونكا Tagets

الاراولا Crythanthemum: في اوائل فبرابر تؤخذ الخلفة أى السرطانات لشتلها كاول عروة في اصص نمرة (٥) وتوضع في الصوبة في على دافي عتى تقوى على احمال تقلبات الجو فتوضع في معرض مشمس الفريفل: تؤخذ عقلة المطبق وتزرع في مواجير التربية والصناديق على شرط ان تكون من الازرار الطرفية التي على جوانب الساق واذا امكن فصلها بجز من الساق فتكون قاعدتها على شكل حرف ٢ مقلوبة لان ذلك اضمن لنجاحها مع ملاحظة ازالة الاوراق السفلي للاحراع في تكوين الجذور مع حفظها في الصوبة ومداومة ربها حتى تظهر عابها علامات النمو الجديد ويجب ان تكون تربة المواجير التي تزرع فيها رملاً علامات النمو الجديد ويجب ان تكون تربة المواجير التي تزرع فيها رملاً خالصاً بقدر الامكان لسهولة تكون المجموع الجذري

السراريا Cineraria : تبدأ في الوقت نفسه نباتات العروة البدرية من السنراريا بالإزهار ومثل هذه يجب مداومة ربها مع تسميدها

Acarantus والكوليوس Coleus والعقل الورقية من البيجونيا Begonia وبريوفلم Bryophyllum وجلوكسينيا Gloxinia ويمكن زراعة عقل نباتات الزينة التي لا تتأثر من البرد في المراء سواء اكانت في احواض ام في اصص مثل عقل انواع الفيكس Ficus جميعها والجهنمية Bougainvillia والدورنتيا Daurantia والتمرحنا الافرنكي Daurantia والبلدى ولجسترم Legustrum والياسمين الهندى (عقل طرفية) Plumeria بعد تمريضها للشمس مدة اسبوع والياسمين البلدي J. granditlorum واسبيريا Spiraea revisiana والكاكتس Cactus بانواعه مثل سيروس وزيجو كاكتس Zygocactus وميلوكا كتس Melocactus ويوفوربياجراندفلورا Euphorbia grandiflora ويوفوربياكوكسينيا E. coccinia واللويزة Losonia وهويا كرنوزا E. coccinia وترادسكانيتا Tradiscantia والاكاليف Achalypha والجوروينا Geranium بعد تعريض عقلها للشمس لمدة اسبوع وبعدها تزرع لنضمن نجاحها وعدم تعفنها مع ملاحظة عدم الاكثار من ريها لان ذلك يسبب تمفن جذورها والبلارجو تيم Pelargonium أي الجورونيا المدادة مع عدم الاكثار من ريها

وابوتيلن بانواعه Abutilon وبجنونيا فينسنا Bignonia venusta وبجنوينا فينسنا Abutilon وبجنوينا انجسكاتي B. angus cati وكليرودندرن B. angus cati وبجنوينا انجسكاتي ولاتس Phyllanthus reliculatus والبضليا اوظرف المروس Buddlea والشنار Platanus orientalis وتيكوما استانس Tecoma stans وبجب ملاحظة ان

بالساد السائل او منقوع السبلة كل اسبوع حتى يكمل ازهارها فيمنع عنها البنسيج - يبتدئ في الازهار في يناير فيجب موالانه بالرى والتنظيف واذا اصيبت اوراقه عرض البياض وجب تعفيرها في بكرة الصباح عسحوق الكبريت (زهر الكبريت) جيدا على سطحها حتى المساح عسحوق الكبريت ونجب تسميده من آن لآخر بالسبلة حتى تبرأ من البياض لأنه مهلك ونجب تسميده من آن لآخر بالسبلة حتى لا يبخل علينا بازهاره المطرية الرائعة والتي يستخرج منها زيت البنفسيج لا يبخل علينا بازهاره المطرية الرائعة والتي يستخرج منها زيت البنفسيج

أوفق الاوقات لنقل اشجارالزينة هو شهرى ينابر وفبراير فتنقل المستديمة الخضرة منها بصلاية ومتساقطة الاوراق ملشا وبما ان هذا الوقت هو اشد الاوقات برداً وجب عمل واق من القاش اومن القش من الجهة الغربية والبحرية لاشجار وشجيرات الزينة الصفيرة المغروسة في المراء لمدم قدرتها على تحمل التقلبات الجوية والريح الباردة التي تهب من الجهة الغربية البحيرية مثل شجيرات الكروتن Croton . والدور انتيا ذات الورق المبرقش يقع بيضاء Daurantia واشجار الاروكاريا Araucaria وخلافها وفي هذا الوقت ايضانجري تقليم اشجارالزينة وزراعة عقل النباتات التي تتكاثر بالمقلة فيزرع تحت شرائح زجاج الصوب الحارة أوتحت النواتيس الزجاجية مالا يمكن ان ينمو في هذا الوقت في الجوالاعتيادي على شرطان تكون تربتها رملا خالصا مثل البنسبورم Pettisporum وتيكوما كابنسن Tecoma capensis والملاوكا انديكا Melalauca indica والفيبرنم Vibernum والارجيريا Argeraea التي تؤذذ جميمها من الازرار الطرفية (عقل طرفية) والدراسنا Dracena والكروتن Croton والاكارنتس

تزرع المقل قبل تاريخ جريان المصارة بزمن وجيز بجيث لاتزيد عن عشرة ايام على الاكثر الضمان تجاحها ولذا قد يطول فصل زراعة العقل الى غاية شهر ما يو بحسب بد، اخضرار النباتات واختلاف مواعيدها وعليه يجب دراسة مواعيد جريان العصارة في النباتات في المناطق الختلفة دراسة صيحة لمرفة الوقت المناسب لغرس عقل نوع من النبات حتى لا يطول مكثُّها في الارض بدون انبات فتتمفن من الرطوبة والتجربة الآتية توضح ماتقدم وهي اني زرعت عشرين عقلة پوانسيانا Poinciana في ١٥ فبراير في وقت زراعة عقل أغاب الانواع وكان الغرض من التجربة معرفة ما اذا كانت البوانسيانا ينجح تكاثرها من العقلة ام لا فلم يخضر منها في اوائل مايو الا عقلة واحدة ثم زرعت في ١٥ ابريل ٢٠ عقلة بوانسيانا اخرى فما آتي اول مايوحتي اخضرت جميمها ولاحظت انالبو انسيانا لاتخضر الافي اوائل مايو ومن هنا ثبت انه يجب زراعة العقلة لاى نبات قبل ابتداء جريان عصارته التي يجب أن يمرف ميماد جريانها بالضبط بصرف النظر عن أن المقل على العموم تزرع في ينابر وفيراير ويمكن في هذا الوقت ان نجده كينارات الشيح Santolina اماالالمتيرة Alternanthera فيمكن تأخيرها بدون تجديد الى مايو ولاتغير بعد هذا الوقت الا اذاكان هناك اضطرار

لتجديدها مع موالاتها بالرى الكثير وبعض النباتات لاتنجح اذا زرعت من العقلة الا بصعوبة ولكنها تنجيح بسهولة اذا تكاثرت بواسطة الترقيد الارضي او الهوائى وهي طريقة مضمونة النجاح الاانه لاعكن الحصول الاعلى عدد محدود من النبانات التى تتكاثر بهذه الطريقة مثال ذلك :-

الفل المجوز JASMINIUM SAMBAC والفل المفرد JASMINIUM SAMBAC والجهنمية الطوبى أى دم الغزال Bougainvillea glabra وايبوميا لاراى Ipomoea larii

وايضاً يمكن زراعة درنات الكلاديم Caladium والانتوريوم Anthurium والميشارديا Richardia وبمكن تقسيم الكنا Canna لزراعتها في الاحواض الدائرية او في الكوربات

(٣) الوردوالفل: في هذا الوقت تبتدئ اوراق الورد في التساقط فيمنع عنه الرى حتى اواخر فبراير ويقلم في هذه الفترة وكما كان التقليم جائرا كما عت فروع قوية تحمل ازهارا كبيرة وكثيرة المدد وكل مجرب يجب عليه عند قطع أزهار الورد ان يقطع الفرع الذي يحمل الزهرة المقطوفة فوق اتصاله بالفرع الحامل له بزر واحد وبذا يستمر الورد في الازهار معظم السنة ويلاحظ ان يكون القطع فوق الزر الورقي المتبقى مباشرة لانه اذا تركت مسافة فوقه جفت ويجب تسميد احواض الورد بالساد البلدي او السبلة القديمة وفي هذا الوقت عكن زراعة عقل الورد النسر Rosa canina كاصول يطم عليها في اغسطس ومبتمبر ويمكن زراعة الورد البلدي من العقل الناضجة تماما لتكون نسبة النجاح كبيرة وهو يتكاثر بسهولة من العقل الناضجة تماما لتكون نسبة النجاح كبيرة وهو يتكاثر بسهولة واسطة تقسم سوقه بعد اقتلاعها بجذورها. ويكون الفل في حالة سكون ويكن عمل عقلة منه لزراعها تحت النواقيس الزجاجية

(٤) الا بصال الزهرية: في يناير تزرع بصيلات الجلاديولس Gladiolus والليليوم Lilium والتيوليب Tulip وزيزومات الكروكس Crocus و الهديكيم Hedycium واحسن تربة توافق زراعة البصل هي الرملية الخالصة

او الرملية الخفيفة ويجب أن يوضع سماد السبلة تحت الابصال ومفصولا عنها بطبقة من الرمل بسمك سم .

وفي هذا الوقت تزهر الابصال الشتوبة المبكرة فيكون النرجس البدى في ابهج ما يكون فلا يخلو منزل من منازل غواته من أزهاره وفي اواخر فبراير تظهر نورات الياسنت Hyathinsus ذات الالوان البديمة والرائحة الزكية وأمر لس Amaryllis ولابرس Iris ذات الرائحة والالوان البهية والنرجس الكاذب Dafodils والابرس Iris ذو الازهار المختلفة الالوان ويجب ان توالي الابصال التي في حالة أزهار بالري حتى لا تجف وكذلك الابصال الصيفية التي زرعت حديثا حتى تتشجع على النمو ومن يذهب في جهات مربوط في هذا الوقت يرى المجب المجاب من ابصال زهرية برية من دانة باجمل الازهار مثل انواع التسوم وجلاديواس سيجتم زهرية برية من دانة باجمل الازهار مثل انواع التسوم وجلاديواس سيجتم واسفو دلس Asfodellus الخراد الزرقاء

(٥) المسطحات الخضراء: تغطى مسطحات النجيل والليبيا بطبقة خفيفة من السبلة متصلة بيمضها ابتداء من اواخر ديسمبراً و أوائل يناير لوقايتها من الصقيع ولتسميدها مع الاستمرار على جمع اوراق الشجر المتساقط عليها مع عدم ربها اذ يكفيها ما ينزل من المطراما الجازون فيجب موالاته بالرش والقص والحديدة و يبدأ في تجهيز المسطحات الجديدة لزراعتها تجيلا اوليبيا بالطريقة المذكورة في موضوع زراعة المسطحات الخضراء

(٦) الجبهربات: في هذا الوقت تكون ميول الجبلايات مزدانة بأزهار الحي عالم الكادى لجوانبها مع ملاحظة قص الزائد من فروعه عن حدودها

وفى هذا الوقت تكون النباتات الصخرية فى ابهى مايكون من الخضرة كالاسبرجس الخشن والفوجير وانواع الصبار والصنوبر Pinus والاجاف Agave الح. فيجب موالاتها بالرى حتى لاتجف لانها منزرعة معلقة بين الاحجار وتنظف من الحشائش وبقايا نباتاتها الجافة

تابع الصوبة المطلوبة حتى لا يقضى البرد على حياة نباتات المنطقة الحارة مثل الادينتم والاوركدز والفوجير والكروتن والكايوس والانوريوم مثل الادينتم والاوركدز والفوجير والكروتن والكايوس والانوريوم المحفوظة داخل الصوبة الحارة مع موالاتها بالرى وتنظيفها ويتعهد ما بها من شرائح الزجاج المنزرع تحتها عقل الكروتن والارجيريا والدراسنا Dracaena وتيكوما كابنسز والريشارديا وكالاديم وفي الودندرن Monestra

اما الصوب العادية اى الباردة فيوالى مامها من نباتات بالرى والتنظيف وتزرع بها عتل القرنفل وخلفة الاراولا فى مواجير التربية او في اصص نمرة (٥) وتنقل الاسبدسترا والفوجير بعد تقسيمها الى اصص نمرة ١٥ في خلطة جيدة وتزرع عقل الاكاليفا والاكر نتس الخ.

نخيل الرزية - عكن تفريد الشتلة و نقل النباتات الى اصص اكبرمتى احتاجت ومو الاة المستديم منها في الارض او البراميل او الاصص بالرى وغسل الاوراق برشها بالماء

(٧) المقدانات - اغابها فى حالة مسكون وبعضها عار عن الاوراق مثل امبليسس وتيكوما برسياى وانتيجونم لبتوبس وبعضها واقف عن النمو ولو الله مستديم الخضرة مثل ازستلوكيا وتمبر جيا جرانديفاورا وتمبر حيا الاتا

وايبوميالاراى وانواع الايبومياالاخرى ويكون بعضه انامياً مثل بوسنجولتيا وبسيفلورا وهدرا هلكس الخ . قتسمد وتوالى بالرى وفى هذا الوقت تعمل عقل المتسلقات وتزرع الترقيدات فى ابتدا، جريان العصارة

(٨) الدُّمِة: توالى بالقص وتسمد حتى تنمو بقوة فى الصيف وتنقل نباتات الاسيجة التي زرعت من العقلة في العام الماضى بالمشتل مثل الدور نتيا ولجسترم وفلننس وبضليا وكليرودندرن الخ. الى محلها المستديم

مارس وابريل

(۱) الحوليات — في هذا الوقت تكون الحديقة فى أبهى حلة واجمل زينة حيث تكون الازهار الشتوية فى عنفوان ازهارها فترى الحديقة تتلاً لا بمختلف الوان الا زهار النضيرة البهية من ابيض ناصع الى احمر قان ومن اصفر فاقع الى زرقة بلون السماء عدا الالوان الزاهية من بنفسجى وذهبى واحمر نارى وعليه يجب استمرار العمل بالنسبة لحدمة الازهار الشتوية من عنق وتنقية حشائش ورى في الاوقات المناسبة حتى لا تفقد الحديقة شيئا من روائها وبهجتها

و فى الجهات الدافئة كالقداهرة وما جاورها تزرع بذور الازهار الصيفية مثل الزينيا Zinnia والقطيفة Tagets وعباد الشمس الازهار الصيفية مثل الزينيا Impatiens والكوزمس Cosmos ورجلة إزهار Portulaca والداليا المفرد الخ. ان لم تكن قد زرعت في اواخر فبراير اما في الجهات الباردة مثل الاسكندرية وما جاورها فتزرع اول عروة من

بذور الازهار الصيفية ع الاحظة زراعة بذور البلظمينا وعباد الشمس والدرة الياباني في الاحواض الماشرة الكبر بذورها وقد تبذر البرتيولاكا Portulaca ايضاً في الاحواض المع مراعاة خلط بذرتها بتراب فاعم حتى عكن توزيعها اثناء البذار وحتى لاتنمو النباتات متزاحمة فتتلف بمضها بعض وفي اثناء شهر ابريل يلاحظ تفريد الشتلة ووضعها في الظل اياماحتى تقوى وبعدها تفرغ من الاصص الى الاحواض حتى لا يحصل لهاضر و من جراء تمريضها للشمس فجأه فتحتر في اوراقها وعوت اغلبها ويمكن زراعة عروات متنالية حتى يمكن استمرار الازهار وفي اواخر مارس تزرع درئات الداليا مع الاحتراس الشديد بريها وقت الحاجة فقط حتى لا تزيد درئات الداليا مع الاحتراس الشديد بريها وقت الحاجة فقط حتى لا تزيد الرطوبة عليها من وراء ريها بكثرة فتتعفن

السنراريا: في اواخرمارسوابريل تبدأ تمارالسنراريا في النضج فيجب جمها حتى لاتطير مع الهوا، لخفتها وتنتخب بذور المطبق منها

الفرنفل - عكن زراعة عروة اخرى من فسوخ القرنفل (الخلفة) في اوائل مارس وتفرد النبانات الناجعة في اصص نمرة ١٠ تكون تربتها غنية وتلاحظ بالري والتنظيف من الحشائش وتقطف الازهار من النبانات المتينة وفي اوائل مارس نتحصل على احسن ازهار لمرضها في ممرض الربيع

الكريزنثم (الاراولا) - يمكن زراعة عروة اخرى في اوا ثلمارس عند الاحتياج وعندما تلاحظ علامات النمو على الخلفة التي زرعت في يناير تفرد في اصص نمرة ١٠ وتوالى بالرى حتى تنمو غوا كافيا

والاوركدز الح.

وايضا تستعيد نبانات الصوبة الباردة والتعريشة بهجتما وخضرتها في هدنا الوقت فيجب موالاتها بالرى رشا والتنظيف وتقسم نبانات الاسبدسترا والفوجير والاكرنتس والاراليا والرسكنسا والترادسكانتيا والمديولا والاسبرجس والدراسنا الخ. للاكتار منها أو لتجديد تربتها ونقلها الى اصص اكبر

نخيل الرزينز: ينقل بدون ضرر الى اصص اوسع فى تربة غنية فى السماد ، وتزرع بذور النخيل مثل اللاتانيا والبرتشار دياوال كوكس واربو وكسار بجياالخ (٢) الورد والفل - تتحرك المصارة في شجيرات الورد ابتداء من مارس فيمكن تطميم الشجيرات الناتجة منورد النسر بالمين بنجاح ويقرطما بجح تطميمه في اغسطس وسبتمبر ويلاحظ ان تكون قد قامت وسمدت الشجيرات المستدعة في الحديقة في فبراير والا فليسرع بممل ذلك في اواثل مارس ولا يأتى ابريل الا وتكون حديقة الورد قدتحلت وتجملت بازهاره المديدة المختلفة الالوان وعلى من يقطف وردة ان يقطفها بحامل طويلحتي تمكث في الزهرية مدة زاهرة يانعة وان يلاحظ ان يكون القطع بسكين حادة وفوق زر ورقىمباشرة لانها اذاقطعت فوق الزر الورق بمسافة ليس بها ازرار ورقية جفت هذه المسافة (حاضت) وشوهت منظر الشجيرة وكليا كان القطع من منبت الفرع الحامل لاز هرة بحيث لا يترك منه الا جزء يحمل لزر ورقى اواثنين كلائمت فروع قوية تحمل ازهارا كبيرة وساعد على استمرار الازهار طول السنة ويلاحظ أيضا خف الازرار الزهرية بحيث لا يترك في كل نورة الازهرة واحدة وبذا تحصل على ورد فاخر مع

البنفسيم – يستمر في خدمته وريه حتى تكثر ازهاره حيث لايزال مزهرا واذا امكن يسمد بقليل من نترات الصودا وفي اواخر ابريل يقل زهره وعليه يروى كلما احتاج

(۲) الصوبة و بانانالزبنة : في هذا الوقت تزرخ بذور اشجار الزينة الممرة والتي ينتفع باخشابها مثل البؤهينيا والجكر الداوالبو انسيانا والكاسيا والكاسيا والزنزلخت وابو تيلن والكركاديه والكازوارينا والكافور والسنديان الاسترالي والسرسوع الح . أما التي تزرع بذورها منفردة بالاصيص مثل البوانسيانا فيجب ان تزرع في اصص نمرة ١٠ حتى يمكن نقلها بسهولة ونجاح لانها اذا زرعت في اصص نمرة ٢٠ تنمو جذورها فيها بقوة تجعلها عند تفريغها من الاصيص تصاب بضرر من جرائه تتأثر الاشجار ذات الجذر الوتدى

ويمكن الاستمرار في عمل عقل الجارونيا والبلارجونيم والياسمين الهندى والياسمين البلدى والفل المجوز والمفرد والدورنتيا ولجسترم والتمرحنا والفائنس والاكاليفا والهيبسكس والبضليا والفلفل الشبنى والفيصس بانواعه والحور والشنار والاثل والجهنميا ولانتانا وكلير ودندرن انرمس الخود ويستمر العمل في الصوبة الحارة بهمة فيلاحظ استمرار الدف، والرى لنباتات المنطقة الحارة وزراعة عقل الكروتن من خشب عمره سنة والارجيريا والدراسنا والفلير ودندرن والكوليوس وتيكوما كابنسز والكالاديم والديقمباخيا والبوتس والبتسبورم

وتكون نباتات الصوبة الحارة في هذا الوقت على اتم ما يكون من النماء مثل الفوجير والاديانتم والكروتن والكروس والكلاديم

والاة الاشجار بالرى والعزق وفي ابريل يزهر الورد البلدى ولذا بجمع اولا باول لتقطير ما، الورد منه بالانبيق لان مدة ازهاره هي في شهر ابريل فقط ومن الاعداء المهلكة للورد خنفساء الورد التي تتلف الازرار الزهرية اثناء تفتحها باختراقها اوراق التوبج واكلها وبذا تشوهها فيجب جمعها باليد واعدامها ويصاب الورد بالبياض من كثرة الرق فيمفر بالكبريت ويمنع عنه الرى مؤيدًا متى ظهرت الاصابة ويصاب ايضا بالصدأ وبالحشرة القشرية التي متى ظهرت تعالج النبانات المصبة بالتبخير

أما الفل فتبتدئ عصارته في الجريان في هذا الوقت وبمكن عمل عقلة منه لزراعتها تحت النواقيس الزجاجية من خشب عمره سنة واحدة

(٤) الع بهال الرزهرية: تستمر الا بصال الشتوية من هرة في هذا الوقت فترى الحديقة ملأى بازهار الفريزيا والياسنت والنرجس البلدى المطرية الرائحة أضف الى ذلك ازهار السوسن Iris والنرجس الكاذب Daffodils والامرلس والكرينم البديمة المنظر والمختلفة الالوان وفي اوائل مارس يجب على الفواة زيارة صحراء مربوط ايروا المجب المجاب وليتمتموا بمنظر الابصال البرية وهي من هرة يفوح شذاها عن بعد وتتألق الوان ازهارها في وسط سكون الصحراء المميق ومن ابصال مربوط البرية انواع الثوم في وسط سكون الصحراء المميق ومن ابصال مربوط البرية انواع الثوم Alium الزرقاء والبيضاء والحمراء والجلاديولس وخلافه

وفى أوائل مارس تزرع أنواع الابصال الصيفية مثل الجلاديولس والليليوم والفسشياوالفنكياوز بزومات الهديكيوم وكورمات البنكر أتيم والهمر وكالس وابصال الازمن الخ. ويراجع ماكتب عن كيفية زراعتها في وضوع الابصال بالكتاب

(ه) المسطحات الخضراء - يمكن زراعة مسطحات النجيل والليبيا فى هذا الوقت بالطريقة المذكورة فى موضوع المسطحات وتوالى المسطحات القديمة من النجيل والليبيا بالرش والرى والقص والحدية وتجديد البقع التالفة بزراعتها ثانيًا ويكون منظر الجازون فى هذا الوقت جميلا فيوالى بالقص والحدية

(٦) الجبريات: بحلول مارس بدب فى النبائات الصخرية دبيب الحياة فتنشط للنمو وتزهر ارهارا جميلة تبتسم لاستقبال الربيع ويمكن فى هذا الوقت اكثار انواع السكاكتس والصبار من البذور أو من العقل اذاكانت لم تزرع عقلها فى فبراير

(٧) المتسلقات: يبدأ برراعة بذرة المتسلقات الممرة اوالحولية مثل انواع الايبوريا والوستاريا والبطة والبسيفلورا اديولزالي تكاثر من البذرة وتزرع عقل الارجيريا والنمبرجيا جرائد فلورا وتيكوما برسياى وتيكوما كابنسن والجهنميا الطوبي في صوب زجاجية حارة اما الايبوميافتتكاثر بسهولة في العراء مل ايبوميا لاراى وست الحسن وعقل الياسمين البلدى والياسمين الاصفر وسولانم جسمينويدز وسولانم وندلندياى وسولانم سيفورسيانم والجهنميا الاعتيادية والبوتس والهدرا هلكس وهويا كرثوزا وكلير ورتدرن ويجنونيا فنستا ويبجنونيا انجسكاتي

وفى هذا الوقت تدب الحياة في المتسلقات خصوصاً المتساقطة الاوراق بعد ثباتها العميق طول مدة الشتاء فتبتدئ في النمو والاخضرار ولذا تحضر ارضها بالخدم، والتسميد الجيدلتظل يانعة طول مدة الصيف والخريف

(٨) الأسجة: تررع بذور نباتات الاسبجة التي تتكاثر من البذرة مثل السيسبان وسيز لبينيا ودكر وستاكز وهيما تكسلن وتقص الاسبجة المعتبقة حتى تحفظ شكلها وتوالى بالرى والتنظيف وعدم السماح للسريع النمو بالبقاء بدون قص مدة طويلة لئلا تتخشب فروعه وفي أوائل مارس تزرع عقل الدوراننيا والفلنئس والبضليا ولجسترم وكاير وندرن الخ. ان لم تكن قد زرعت في فبراير

مايو و يونيــو

(۱) الحوابات - في هذا الوقت يزول عن اغاب الحوابات الشتوية بهاؤها وتدول دولة جمال ازهارها فتذبيل ازهارها وتجف وتتساقط وتتكون بذورها وعليه يجب الانتباه لجمع البذور من كل نوع قبل تساقطها أو طيرانها مع الربح متى نضجت التمار (راجع مقال كيفية جمع البذور) وان تنتخب من البذور الكبيرة الناضجة تماما لئلا تقل نسبة الانبات عند زراعتها في المام المقبل ويجب تجفيف البذور قبل خزنها حتى لا تصاب بمرض البياض واذا ماجع مافيه الكفاية تزال نباتاتها لخدمة الاحواض وتسميدها وتشميسها لزراعة اول وثاني عروة من الحوايات الصيفية

وفى اواخر يوتية يمكن زراعة اول عروة من بذور الحوليات الشتوية للسنراريا والبرميولا والسيكلامن مع ملاحظة ان يكون البذرج خقيفا وان تروى برشاش ذى تقوب رفيمة لئلا يكتسح الماء البذور

لصغرها وخفتهامع وضع الواجير في الظلوترطيبها بالماء كالماشتدت الحرارة كما يمكن زراعة عروة من الحوليات الشتوية الاخرى مثل الفلكس والدكرمس سلفوريكس والمنثور الخ . لتزهم في ديسمبر ويناير حيث تقل الازهار في الحديقة في الوقت المذكور

وعروة الحوليات الصيفية التي زرعت في اواخر فبراير يمكن الآن تفريد شتلما في الحياض الخالية او في الاصصحى تخلو الحياض من الحوليات الشتوية او تبقي بها باستمرار وتغرس نباتات الزينيا وعباد الشمس والونكا والقطيفة والا قحوان Calendula على بعد ٣٠٠سم. من بعضها ويجب ان يسبق ذلك حفظ الشتلة مدة في الظل بعد تفريدها في الاصص نمرة ١٠ حتى تظهر عليها علامات النما وتعرض الضوء شيئا فشيئا حتى لاتتأثر من حرارة الشمس المباشرة اذا فوجئت بتعريضها لها مرة واحدة ويمكن زراعة بذور الحوليات الصيفية ذات الجذور الوتدية كل بذرتين في اصيص على انفراد اذا لم تكن قد زرعت في مارس وابريسل ويبتدئ المبكر من الحوليات الصيفية مثل البلظمينا والبرتولاكا الح. بالازهار في يونيو وعليه توالى بائرى والتنظيف من الحشائش

و يمكن الاستمرار فى زراءة عرو أخرى من الحوليات الصيفية على التوالى حتى نوهر فى اواخر الخريف وفى ديسمبر حيث تكون الحدائق عاربة عن الازهار وذلك فى وقت ازالة الحوليات الصيفية وزراعة الحوليات الشتوية ومتى اصيبت البوادر بدودة القطن تعفر بمسحوق الملح فتمتنع الاصابة البنفسج متى انتهى إزهار البنفسج يقال عنه الرى ويروى على فترات طويلة كما احتاجت الارض للماء لحفظ الرطوبة بالارض فقط مدة

الصيف حتى الخريف

كربزنتم – (اراولا): تنقل نباتات الاراولا الى الاصص نمرة ٢٠ نها ثيا لتربيتها بها ويجب ان تكون تربة الاصيص غنية جداً فى الغذاء مكونة من جزئين متساويين واحد من طمى النيل اللمزوج بالرمل والثانى من السبلة المتعفنة لان الاراولا من النبائات التى تحتاج لكثرة الغذاء ومتى غت النباتات تسمد بمنقوع السبلة كل البوع مرة وتجود الاراولا اذا صمدت بمنقوع سماد المواد البرازية (البودرت) او ررق الحام محففا

ويعمد بعض مربى الاراولا لدفن الاصص بالارض لتوفير العمل واغا ذلك يضرها اذاتركت طول موسم النمو بدون اخراجها وتقليم الجذور التى تظهر من ثقوب التصريف

وه تى نمت النباتات بطول ٢٠ سم. تسند الى دعم من الغاب وتقلم افر عها الجانبية لنحصل على نور كبير يصلح للمرض ويجب ان تقرط الدعم تحت النورة بقليل

واذا اصيبت النباتات بالمن او بالبراغيث وجب رشها بالماء الساخن أوبمحلول الكتاكلا او مستحاب الغاز والصابون في السباح المبكر او في المساء حتى لا يحصل ضرر للنباتات من جراء رشها في الظهيرة ويلا عظ وضع الاصص على جوانبها وقت الرش حتى لا ينزل شيء من المحلول على التربة فيضر جذور النبات

الفرنفل — يوالى بالخدمة من رى وتنظيف وينتل الى اصص تمرة ١٥ او٠٠ ليزهر فيها ويسند الى الدعم وتخف سنه الخلفة والافرع الزائدة ويسمد بمنقوع السبلة مرة كل اسبوعين

(۲) الصورة ونبالمات الرزية - عكن زراعة عقل الدراسنا والبيجونيا والاسبدسترا والترادسكانتيا والرسكنسا والهوياكر نوزا والهدرا هلكس اذا لم تكن قد زرعت في مارس وابريل وتنقل نباتات الظل الى اصص اكبر اذا كانت الاصص المنزرعة بها قد ضاقت عليها مع موالاتها بالرى وبالتسميد السائل التحتفظ بزرقة أوراقها التي ترش بالماء مرة في الصباح واخرى في المساء البق نضرة

(٣) الورووالفل: لم تكن حديقة الورد في وقت من الاوقات احسن مها الآن فترى الشجيرات وهي حاملة لازهارها البدية المختلفة الالوان كالثريات المتلائلة يتطاير اربجها فيه علم الجو وسوسي زارتي الورد ال يعمد واالى قطف الأزهار بمجرد تفتحها لاستبقاء نضرته وبهائه واستدامة ازهاره مع مراعاة الن يكون الاطف من بداية الفرع مع ترك زر أو اثنين وبذا تنمو افرع قوية تحمل ازهارا كبيرة وبجب الاعتناء بجمع خنفساه الوردكل صباح وابادتها حتى لا تتلف الازهار واذا اصبب بالبياض فيهفر بالكبريت واذا اصبب بالمن يرش بمستحلب الغاز والصاون في بكرة الصباح أو في المساء لان الرش في الظهيرة يجرق الاوراق

ويكون الذل في حالة ازهارمستمر فيوالى بالرى والتنظيف ويمكن التطميم بالمين في هذا الوقت على الشجيرات التي لم ينجح تطميمها في مارس وابريل وتممل دعم للشجيرات النامية من طمعة حديثة حتى لا تتكسر الافراخ الحديثة من الرياح وبجب ازالة السرطانات باستمرار من الشجيرات الدائمة والحديثة حتى لا تضعفها او تقضى على حياتها

عليه ولذا يجب ان لايترك السياح لينمو اكثر من اللازم فتتخشب افرعه وتشوه منظره عند القص ويمكن زراعة بذور نباتات الاسيجة التي تزرع في المدة السابقة ويسوى سطح كينارات الالمتيرة (الحكريتن) Alternanthera والشيح خفيفا بقصها على فترات لتحفظ شكلها ولتعطى رونة الجيلا للاحواض والرسوم التي هي منزرعة حولها

يوليــو و أغسطس

(۱) الحوابات: لاتحتاج الحوايات الصيفية الا الى مداو، قريها و تنظيفها من الحشائش و تكون الزينيا وعباد الشمس والقطيفة والمدنة والبرتيو لاكا والامرنتس والداليا فى أوج ازهارها فتوالى بالرى ويمكن جمع ما نضج من بذورها فى أواخر أغسطس

الحوليات الشتوبة - يمكن زراعة عروات متوالية من بذور الازهار الشتوية في اصص أو مواجير في الظل وموالاتها بالرى الكثير حتى لا تتأثر من شدة الحرارة والشتلة التي استعدت للتفريد تنقل لأصص نمرة (١٠) ووضعها في الظل حتى تتقوى جذورها وتنمو والازهار الشتوية ذات الجددور الوتدية مثل المنثور والاسكنشليزيا والخشخاش والخطمية وأبي خنجر ولافاتيرا Lavatera وأرجيمون وكوزمس سلفوريكس فهذه يمكن زراعة بذورها في الاحواض مباشرة في أواخر بولية واوائل فهذه يمكن زراعة بذورها في الاحواض مباشرة في أواخر بولية واوائل أغسطس أما العائق والانترهينم واستاتس والريزدا والابرس والنميزيا الحريف فهذه لا تنبت بذورها بنسبة مرضية إذا زرعت بدريا وعكرف الحريا وعكرف الحريات بدريا وعكرف الحريات بدريا وعكرف الحريات المرابع والمحريف الحريات المدريا وعكرف الحريات المدريا وعكرف الحريات المدريا وعكرف المدريات والابرس والنموية الحريات المدريا وعكرف الحريات المدريات والمرابع والمحريف الحريات المدريات والمحريات المدريات والمحريات المدريات والمحريات المدريات والمدريات والمحريات المدريات والمحريات المدريات والمدريات والمحريات والمدريات والمحريات والمحريات والمدريات والمحريات المدريات والمحريات وا

- (٤) الا بصال الرزهريم: تقلع الا بصال الشتوية الغير معمرة وتجفف مثل الرنكيولس والانيمون والعرجس والفريزيا وتخزن فى رمل خالص رطب حتى يأتى موسم زراءتها واذا تركت فى الارض صائمة بدون تقليع أزهرت مبكرة عن الابصال التى تقلع. وفى هذا الوقت تبتدئ الابصال المسائمة فى الازهار مثل ابصال الليليوم والكرينم و البنكرايتم والازمرن Ismen والازمرن الى موالاتها بالري
- (ه) المسطحات الفضراء مسطحات النجيل والليبيا تكون في اقوى ما يكون من النما فتتمهد و توالى بالرى والتنظيف والقص بما كينة الحش دفعتين في الاسبوع على الاقل حتى يكون نموها متساويا وايقاف ما نما على حوافها انجده بسكينة ومقص الحدية حتى تكون جو انب المسطح اى نهايته من جهة المشايات متساوية وذلك لمدم تشويه منظره من نمو حوافها غير المتساوى وفي هذا الوقت يسكون الجازون قد اصفر وجف وازهر ويكون منظره قبيحا وعليه بمنع عنه الرى وتعزق ارضه لغور بعيد لنشميسها وتركها بوراحتى الخريف
 - (٢) الجبير ات توالى نباتانها يوميا بالرى رشاً مدة الصيف
- (٧) المنسلة الت: أخذ بالالباب في هذا الوقت حيث تكون مكسوة بالزهر فتوالى بالخدمة وايقاف ما تعدى من فروعها على ماجاوره خصوصا انواع الايبوميا والبسيفاورا الخ. بقطعها من وقت لآخر لانها سريعة النمو (٨) العرج: يعود لمعظم الاسيجة نضرتها التي فقدتها اثناء الشتاء وتحتاج للقص والتسوية على فترات متقاربة لتسفظ الشكل المطلوب بقاؤها

ليتنذى على الاوراق

الكريزيم - يجب أن يعتنى بنباتات الأراولا فى خلال هذه المدة فينقل منها الى الاصص عرة (٢٥) مايراد ازهاره في الأصص نهائياً وتسمد بسماد سائل كل اسبوع مرة من منقوع السبلة بحساب عانية مقاطف لكل برميل كبير من الما، أما اذا أريد زراعتها بالارض فني هذا الوقت تزرع الشتلة بتفريغها من الاصص واذا ظهرت الاصابة بالمن وجب رش النبات عستحلب الغاز والصابون ويلاحظ وضع الاصص على جوانبها اثنا، الرش حتى لا يتساقط شئ من المحلول على تربة الأصيص فيتاف جذور النبات

(۲) الصوبة ونبازان الرينة: تفرد شتلة الحوليات الشتوية التي استمدت للتفريدوتر رع عروة الحرى بنها وتوالى نباتات السوبة الحارة بالرى والتنظيف نخيل الرينة — يمكن زراء بذور جميع انواع النخيل في اغسطس ويجب ان ترش اوراق نخيل الزينة بالما، يوميا حتى لايتراكم عليها الغبار وتنقل الشتلة الى اصص اكبر من اتني فيها اذا شوهد عليها ان اصصها اصغره من ان تكفيها ويستدل على ذلك بتغييرلون ورقها وميله الى الاصفر ارش الرمن ان تكفيها ويستدل على ذلك بتغييرلون ورقها وميله الى الاصفر الربي الورد والفل: لبس من عمل جديد يذكر في حديقة الورد التي لاتحتاج في هذا الوقت سوى الاستمرار في الخدمة والري كلما احتاجت وفي اواخر اغسطس يمكن تطعيم عقلة ورد النسر التي زرعت في مارس بالمين على اصل العقلة او على الافرع التي نمت منها بقوة وكان سمكها من بالمين على اصل العقلة او على الافرع التي نمت منها بقوة وكان سمكها من والتنظيف من الحشائش

زراءتها فى أواخر أغ مطس أو تبقى لشهر سبتمبر حيث تكون قد تلطفت الحرارة ويمكن فى آخر المسطس تمريض شتلة الازهار الشتوية للشمس شيئًا فشيئًا توطئة لزرعها بالاحواض أو تنقل الى اصص اكبر اذا أريد ازهارها فيها

ويجب أن تخدم أرض الاحواض التي خلت من الحوليات الصيفية مثل البلظمينا والبرتيولاكا والعنبر الكشميري الذي المتمر مدة الصيف والزينيا البدرية حتى تستمد لزراعة الحوليات الشتوية البدرية في خلال شهر سبتمبر

البنفسيج ـ يروى على فترات بميدة بما فيه الكفاية لحفظ الرطوبة الارضية لأنه في حالة سكون الآن وتتأثر نباتات البنفسج المنزرع في ممرض مكشوف من حرارة الشمس المحرقة ويموت بعضها أما المنزرعة في الظل أو تحت ظل الاشجار فهذه لا تتأثر كثيراً من حرارة الشمس السنراريا - في أواخر يوليو وأوائل اغسطس تفرد بادرة السنراريا التي بذرت بذورها في يونية ويموت كثير من نباتاتها أذا شتلت وأوراقها صغيرة وقد لوحظ أن الباتات الكبيرة دات الاوراق الكبيرة هي التي تنجح ويجب أن توضع في اماكن ظليلة رطبة بعيدة عن الرياح الحارة وتروى مرة في الصباح وأخرى في المساء حتى لا تتأثر من شدة الحر: وعكن زراعة عدة عروات في خلال هذين الشهرين لزراعة بوادرها على التوالي وإذا أصببت الشتلة بدودة ورق النطن لأنها مر ألد أعدائها يجب مقاومتها قوراً حتى لانلفها وذلك بتعفير البادرة السغيرة بمسدوق ملح الطعام وتنقية الدود الكبير باليد في الصباح والمساء أي وقت خروجه

سبتهبر واكتوبر

الحويات - تقلع الحوليات الصيفية التي انتهى إزهارها وتجمع بذرتها وفى هذا الوقت لانزال الحديقة مزدانة بازهار الحرايات الصيفية المنزرعة من آخر عروة ويجب تحضير تربة الاحواض التي خلت من الازهار الصيفية بخدمتها جيدآ واضافة السماد وخلطه بالتربة وتسوية سطحها حتى لاتركد المياه في جزء منها وفي هذا الوقت تزرع شتلة الازهار الشتوية التي زرعت بذورها في يونيو مثل الديانتس Dianthus والاقحوان Calendula والعنبر الكشميري Gaillardia والدعر فو تيكااور انتياكا Gaillardia واركتوتس Arctotis grandisوالمدنة Gomphrena Globosaوبلاحظ رى مايزرع مباشرة وموالاته بالرى حتى تثبت الجذور وتظهر عليها علامات الناء ويلاحظ زراعة عروة اخرى من بذور الازهار الشتوية في أواخر اكتوبر لتزهر متآخرة في يونيو . ويلاحظ قطف الازهار التي تحملها النبانات وهي صفيرة لئلا تضعف وما استعد من بوادر الحوليات الشتوية التي زرعت بذرتها في يولية نشتل في اصف نمرة ه-١٠ وتوضع في الظل حتى تنمو وبعدها توضع في مكان نصف مظلل مدة ماحتي لاتتأثر من تمرضها للشمس فجأة وبعدها تزرع في الاحواض مثل برميولا ابكونيكا Primula Obeonica وبرميولا فبرياتا P.Fimbriata ولاتنبت بمض بذور الازهار الشتوية بنجاح أذا زرعت قبل أواخر سبتمبر واوائل اكتوبر مثل Statice ويجب تفريد المائق Delphinium في الارض مباشرة حتى يكون نموه تويا لان جذره وتدى وبداوم برى الازهار التي

- (٤) الابصال الرزهرية: يمكن زراعة عروة بدرية من الابصال الشتوية في اواخر اغسطس ويجب ان تحضر التربة بنفس الطريقة التي ذكرت في موضوع الابصال بالسكتاب وفي هذا الوقت تبتدئ الأبصال الشتوية التي تركت بالارض مدة الصيف على حالة سكون في النمو مثل النرجس والفريزيا والايرس وعليه يجب أن توالي بالرى والخدمة لتعطى أزهاراً مبكرة أما الابصال الصيفية فتكون في هذا الوقت مزهرة كالزنبق والامراس والجلاديول والبنكراتيم والتريتونيا والهمروكاس والهديكيم الخ. فتوالي بالرى حتى لا يقف ازهارها
- (ه) المسطحات الفيراد: يستمر في قص مطسحات النجيل وحدحوافها ويمكن زراعة مسطحات الليبيا والنجيل في اغسطس اذا كان من الضروري عمل مسطحات في الخريف ويجب ألاتتأخر زراعها عن هذا الوقت حتى عكنها ان تنمو بدرجة مناسبة قبل حلول الشتاء ووقوفها عن النمو ولتحضير ارض المسطح براجع وضوع المسطحات الخضرا، ويمكن زراعة مسطحات الجازون في اواخر اغسطس بالجهات الرطبة كالاسكندرية او في الامكنة التي تظلها الاشجار
- (٦) الجبريات : لا شيء يذكر بها من العمل سوى الرش المتوالى والخدمة الاعتيادية
- (۷) المنسلفات لاتحتاج الاللرى وتنظيف ارضها من الحشائش ولا زالت على احسن ما يكون من النماء متحلية بازهارها البهجة الوسيج: تقص من آن الى آخر وتوالى بالرى
 - (٨) الجبريات: توالى بالرى والتنظيف حيث اغلبها في حالة ازهاد

الكبريت

السفراريا - تفرد الشتلة التي تستحق التفريد وتوالى النباتات التي نقلت الى الاصص بالرى يوميا وتحفظ فى الظل لتنمونمواً حسناً ويلاحظ ان يكون قلب النبات (الزر الطرف) عاليا عن التربة اثناء الزراعة وان تكون خلطة الاصص غنية

وتزرع على بعد ٢٠ سم. من بعضها في سطور وتوالى بالرى والتنظيف من

المشائش اما مزارع البنفسيج المنزرعة من السنة الماضية والمراد ابقاؤها

لتعطى زهرا مبكرا فهذه تسمد جيدا وتعزق وتروى لتنمو وتوالى بالرى

ايضا واذا ظهر على اوراتها البياض يمنع عنها الرى وتعفر بمسحوق

الكربزنمم - تظهر زينة الكريزشم وبهجتها في اواخر سبته بروطول شهر اكتوبر فيجب العناية بها عناية ناء والالتفات لخدمها حتى يتحصل منها على نوارات كبيرة حائزة كل الصفات الحسنة وهذا لايتأتى الا بوالاتها بالرى يوميا وتسميدها بنتوع السبلة كل اسبوع وازالة الازرار الزهرية التى تظهر ما عدا المستبقاة وتثبت الدعم بجانب سوقها وقصها من اسفل النورة وتراقب النباتات مراقبة شديدة وتفحص يوميا حتى اذا ظهر أنها مصابة بالمن او البراغيث السوداء ترش بمستحلب الغاز والصابون او بالكتاكلا ويجب عدم الابطاء في معالجتها حتى لا تتلف النباتات ويلاحظ في هدذا الوقت ان الاراولا التي اعتنى صاحبها بتريتها ويلاحظ في هدذا الوقت ان الداهم في الوقت المناسب (يولية) وان الازرار الجانبية اى الفريعات الذيات الذيرار الجانبية اى الفريعات التي تنمو في آباط الاوراق قدا زيات

زرعت بالاصص بحالة مستديمة بمنقوع السبلة كل اسبوع مرة ويلاحظ ان تزرع الحوليات الشتوية في آخر اكتوبر في محلها الدائم ليكون لها منسع من الوقت لتنمو قبل حلول برد الشتاء القارص ويجب ان يحتفظ بالباقي لرتق ما عساء ان بموت حتى لا يشوه منظر الحوض ببقع خالية فيه وتزرع بذور كتان الازهار السال وبي خنجر وابي النوم ولفاتيرا لمعاهدة وارجيه وزمباشرة في الارض أوفي اصص نمرة ١٠كل بذرتين في اصيص حتى اذا نمت وكان مكانها من الحديقة تدخلي تزرع فيها بصلا يتها وذلك بتفريغها من الاصص بالطريقة الممروفة في موضوع تفريغ ونقل الشتلة ومما يساعد على نماء النباتات تسميدها بنترات الصودا او كبريتات

النوشادر او نترات الجير بنسبة ١٠٠ جرام لكل عشرة امتار مربعة على دفعة ين بينها شهراً ويجبافلال الرىءن الداليا Dahlia عند ظهو راضمحلال في نموها الخضرى حتى اذا اتى آخر اكتوبر منع عنها الرى بتاتا لان درنانها تتاف في هذا الوقت من كثرة الرطوبة

امانباتات الزينة (الزخرف) سواءاً كانت ورقية ام من هرة والمنزرعة بالاصص فهذه يجب و الاتها بالتسميد السائل كل اسبوع عند بد، الازهار وانما يحسن ريها بما، خالص قبل التسميد ونقلها الى اصص اكبر فى خليط نصفه سبلة قديمة والنصف طمى مع تخميره قبل التمبئة اذا شوهد ان الاصص المنزرعة بها ضاقت بها ذرعا

البنفسج - في سبتمبر وأكتوبر يبتدئ العمل بهمة في الحداثق الجديدة للبنفسج فتحضر الارض وتسمد جيدا بالسبلة المتعفنة وينتخب له الموقع النصف مظال اي تحت الاشجار وتقلع النباتات العتيقة وتقسم

ازهاره من الابصال الصيفية مثل الاعراس والجلاديول والزنبق (٥) المسطحات الخضراء – تزرع مروج الجازون وتوالى مروج الليبيا والنحيل بالقص والحدية والرى بحسب الاحتياج

- (٦) الجبعربات توالى بالرى والتنظيف
- (٧) المنسلفات مستمرة في الازهار فتروى وتنظف من الحشائش
 - (٨) الاسمجة أوالى بالقص والري والتنظيف

نوفمبر وديسهبر

الحوليات: - فى اوثل نوفير تزال باقى الحوليات الصيفية المناّخرة وتخدم الاحواض لزراعة الحوليات الشتوية التى لم تزرع بعد. ويمنع الماء بتانا عن الداليا Dahlia وتزرع عروة من بذور الحوليات الشتوية لتبقى من هرة فى يونية حيث تكون نبانات العروة الاعتيادية قد انهت

وفى هذا الوقت تكون الحديقة عارية من ازهار النباتات الحولية وفقدت كثيراً من رونقها فيجب على البستاني ان يفكر في انجاد نباتات معمرة مزهرة يكون اوان ازهارها في نوفبر وديسمبر ويناير وفبراير مثل الكريز نتم – والقرنفل والنميز با والربزدا والدانورا وبنت القنصل وتببرتم واولياندر والونكة والسلفيا والجهنميا والكوزمس الاصفر واسبريا رفيزيانا الى تزهر في فبراير والنرجس والدافودان والبنفسج وعليه يجب ان يكون موجوداً بكل حديقة امثلة كا ذكر لتلبي طلبات الجمهود من الريكون موجوداً بكل حديقة امثلة كا ذكر لتلبي طلبات الجمهود من

بمجرد الهورها حتى لاتضعف النورات الستبقاة كماذج ولاتترك الفرصة لنمو الخفة بتربة الاصص بل نزال كالم ظهرت ويلاحظ ان في اكتوبر تكون الازهار الصيفية قد ازيلت والازهار الشتوية جار العمل في زراءتها فتقل الازهار ولايجد من يطلبها الاازهار الاراولا الجميلة وبذا تمد الاراولا بائع الازهار في وقت ليس به من الازهار الحولية الصيفية الاالقليل

واول ما يزهر الباباطيا الجليلة ولا شئ يسر النظر من رؤية اصص من الباباطيا متحلية بمثات من النورات المتجمعة مع بعضها بشكل بديع وتحكث مدة شهر من اواخر سبتمبر الى منتصف اكتوبر فاذا ما انتهى موسم ازهارها عوضتها فورات الكريزنيم الكبيرة الجليلة المختلفة الالوان وتستمر لغاية نو فمبر ولاغرابة ذا اهتم الغواة بالكريزنيم وجعلواله معرضا خاصا فنوراته تستحق الاهتمام والعرض

- (٢) الصورة ونبائل الزيم يجرى بها العمل كالمدة السابقة
- (٣) الورد والغل: يعاد تسميد الورد بالسبلة المتيقة بنشرها على الارض وعزقها بها خفيفا وتروى بغزارة لتمطي ازهارا كثيرة كبيرة ويطعم الورد النسر في هذا الأوان اذاكانت النباتات مستمدة للتطعيم ولا تترط الاصول الافي الربيع وفي هذا الوقت يمتنع ازهار الفل فيقل عنه الماء
- (٤) الابصال الرزهر به : يشجع النرجس والفريزيا المستبقاة ابصاله في الارض بالرى والخدمة لتزهر مبكرة وتزرع ابصال النرجس والفريزيا والدافودان والياسنت ودرنات الانيمون والزننكيولس وينقل السوسن إذا أريد الاكثار منه . وتكون بعض الابصال الصيفية من هرة مثل الزنبق والهديكيوم والبنكراتيم والجلاديول والكرينم الخ . ويقلل الرى عنما ائتهى

الزهر فى وقت يكون فيه الورد والفل في حالة سكون ومعظم الحوليات الشتوية مجردة من الازهار

واذاكان قد انتهى زرع الاحواض بالحوايات الشتوية فلا بكون ثمت عمل غير الهزق والرى كلما دعت الحاجة ويلاحظ قطف ما يكون قد ظهر من الازهار على النباتات وهي صغيرة حتى لا تضعف ويقف غوها واذا كانت بعض الازهار تأخرت زراعتها لسبب ما تزرع بذورها في الارض مباشرة وتخف فيما بعد لضيق الوقت ويلاحظ نقل نباتات الازهار التي يراد استمرارها بالاصص لتزيين الحجر والصالات بالمنازل الى اصص اكبر وتسميدها كل اسبوع بمنقوع السبلة

البسر الرهر بن عكن زراعة عروة متأخرة في أوائل نوفبر وتظهر البدرية منها ميلها للتسلق فتوضع الدعم بجانبها لتتسلق عليها وفي أراخر ديسمبر تبتدئ في الإزهار وتستمر مزهرة حتى مايو ويهتم بها الفواة اهتمامهم بالاراولا فيقيمون لها معرضا خاصا في الربيع

الكربزنتم سيكون في عنفوان ازهاره فيقلل عنه الماء حتى يطول الازهار وفي اواخر ديسمبر تقرط سيةان الاراولا حتى تنمو الخلفة التي تفرد في آخر يناير وفبراير وتزرع الاراولا الزائدة في الاحواض وتقرط فيكو زمنظرها جميلا طول الصيف وتزهر مبكرة في اكتوبر

الفرنفل — يستمر في ريه كل اسبوع مرة بمنقوع السبلة وتخف الافرع والازرار الزهرية

السراريا - تشتل الدروة المتأخرة منه وتنقل النباتات البدرية الى

اصص اكبر مع تسميذها كل اسبوع بمنقوع السبلة وريها يوميا ويمكن زراعة عقل الجارونيا والبلارجونيم والحي عالم

٧- الصوب ونبائات الربنة - توالى نبائاتها بالرى والتنظيف وتتكاثر بمض لبائاتها بالتقسيم فى هذا الوقت مثل الفوجير والاسبدسترا الخ.
 واغلب نبائات الزينة في حالة سكوز ويلاحظ تدفئة نبائات المنطقة الحارة مثل الكروتن والدراسنا والفوجير الخ. في الصوبة الحارة

وفى نوفمبر يقف نمو الديفمباخيا والكالاديم والبيجونيا الدرنية والجلوكسينيا فيجب العناية بخزنها فى الصوبة فى اصصها ماثلة على جوانبها مع عدم ريها حتى فبرابر القادم

س- الورد والفل - يقل ازهارالورد في هذا الوقت ويكاد ينمدم الا في بعض الانواع مثل شاتودكلا في فتشجع الشجيرات بتسميدها بالسماد البلدي حتى يستمر الازهار لآخر وقت وفي اواخر ديسمبر يقف الازهار فيمنع الرى عنه حتى اواخر يناير فيقلم ويسمد ويروى وأما الفل فهو في حالة سكون ولذا يمنع عنه الماء

٤ — الديسال الرهرية — تكون الشتوية منها في حالة نما، مستمر ويمكن زراءة عروة اخرى من الإيسال الشتوية في اوائل نوفير الزهر متأخرة مثل النرجس والانيمون والرننكاس والدافوداز والفريزيا والياسنت ويستمر في خدمة ورى الايسال كلا دعت الحالة ويجب رفع الاسس الموضوعة على ابسال الياسنت متى بلنت الاوراق ١٠ سم. طولا في اواخر ديسمبر ان كانت زراءتها مبكرة

البنفسيج ـ يبتدئ البنفسج في الازهار فيسوالي بالرى وفي أواخر

غرائب النبات

يحس النبات كالانسان وإزكانت حساسته غير ظاهرة في أغلب النباتات إلا أنها تظهر بوضوح في بعضها مثل الست المستحية Mimosa Pudica التي اذا لمست أوراقها انكمشت الوريقات حول العزق الوسطى للورقة وبمد قليل يلاحظ عليها أنها تتفتح شيئًا فشيئًا حتى تعود سيرتها الاولى ويلاحظ أيضاً على نبات السراسينيا Sarracenia وهو احـــد النباتات الأكلة للحشرات اله يقتنصه ابواسطة مايفرزه من أحماض تتجمع في الكأس المسكون من عنق الورقة عند ماتحط عليه حشرة وبذا يفترسها النبات وكماكان قدماء المصريين يعبدون الشمس والقمر فكذلك تعبد بعض النباتات الشمس والقمر فثلاً نبات عباد الشمس Hellianthus Annus تتجه نورته داعًا في اتجاه الشمس فترى فى الصباح تستقبل أشعة الشمس الذهبية الآثية من المشرق وعليه ترى النورة منحنية في هذا الوقت لجهة الشمس وكلما ارتفعت الشمس في كبد السماء كلما استقام حامل النورة ولا يأتى الظهر الاوتكون النورة رأسية لتتلقى اشعة الشمس العمودية على منطح الارض ثم تميل بعد الزوال مع قرص الشمس نحو المغرب ومن هنا أتت تسمية هذا النبات بعباد الشمس

وأن بعض النباتات تقفل أزهارها نهاراً وتنفتح ليلاً خصوصاً فى الليالى المقدرة مثل نبات شب الليل Mirabilis jalapa عابد القدر

وبهض النباتات يتضوع ارمج أزهارها ليلا وينمدم أو يقل نهاراً مثل الياسمين البلدى وأن بمضها تنفتح أزهاره عند شروق الشمس وتنقفل

ديسمبر يَكثر زهر البنفسج فيوالى بجمعه حتى لا يقل الازهار واذا ظهر على الاوراق بقع البياض تعامل بالرش بمحلول بوردو Bordeaux او تعفر بالكبريت

- (٥) المسطّعات الخضراء يستمر في رى وقص الجازون وتغطى مسطحات النجيل والليبيا بالسبلة لتسميدها ولتقيم البرد خلال ديسمبروينا ير
- (٦) الجبريات لاشى، فيها يستحق الذكر سوى اقلال الرى عنها ولا تروى الاعند الضرورة القصوى
 - (٧) المنطقات اغلبها في عالة سبات الآن
- (٨) الوسجة توالى المستديمة الخضرة منها بالقص والرى والتنظيف كلا احتاجت



عند الزوال مثل رجلة الازهار

ولقد برهن عاماء النبات أن الضوء ضرورى للنباتات لتكتسب أوراقهااللون الاخضر فاذا منع عنهاالضوء اعتلت واصفرت اوراقها وانعدمت منها المادة الخضراء (الكلوروفيل) وان الغذاء ضرورى للنبات كالحيوان ولكن النبات يتغذى بطريقة الامتصاص فاذا عاش فى ماء خالص مات لافتقاره للغذاء وانه يتنفس فاذا منع عنه الهواء اختنق وانه يفرز ما زاد عن حاجته من الماء بواسطة التبخير من التغور الموجودة على الاوراق كما يفرز جسم الحيوان العرق بواسطة المسام الجلدية وأن الغذاء ينتقل الى يفرز جسم النباتات ذائباً فى الماء بواسطة صمود العصارة وتزولها فى الخلايا النباتية (الاوعية) وان بعضه يتطفل على البعض فى المعيشة مثل الهالوك والخاصول

وانه اذا جرح فى وقت نموه أدى كما يدى جسم الحيوان اذا حصل له نزيف من جراء قطع شريان فاذا لم يوقف النزيف قضى على حياته مثل المنب وانه يتحرك بدليل انه اذا وضع نبات فى حجرة مظلمة وادخل له بصيص من النور من تقب بعيد عنه استطال النبات ومال لجهة الضوء ومن البات الغريبة الآتى :-

١ - السنة المستمية MIMOSA PUDICA من الفسيلة الفراشية

نبأت عشبى سنوى يزرع بقصد مشاهدة حساسته واوراقه مركبة ريشية فردية والوريقات صفيرة اذا لمست انكمشت وظهرت كالذابلة وبمد قليل تمود فتنفرد والازهار فراشية بنفسجية اللون ويتكاثر بالبذور في مارس وابريل

Y - سراسينيا SARRACENIA من فصيلة SARRACENIA

ويطلق عليه اسم النبات المفترس أو الآكل للحشرات وهو نبات حشيشي معمر ومستديم الخضرة ينمو في المستنقعات ويهتم بزراءته كمثال للنباتات الآكلة للحشرات وأوراقه ذات عنق منتفخ مفرغ من الداخل كالكأس مفتوح الفوهة من أعلى وصفيحة الورقة عبارة عن جزء بشكل غطاء أو حافة لهذا الكأس منقوشة نقشاً بديعاً و، لونه بالوان تلفت نظر الحشرات فتجتذبها اليها وعلى سطح الصفيحة العلوى توجد غدد تفرز عسلاً ويوجد بالجزء المتصل بالمنق شعور طويلة تتجه الى داخل الكأس ومتى امتصت الحشرات من المسل المذكور تخدرت اعصابها واتجهت نحو الكأس مشيًّا على الشعور حتى اذا وصلت الى نهايتهــا انزلقت الى داخل الكاً س الذي يفرز سائدالاً حمضياً يقضي على الحشرات ويذيب أجسامها ويظن أن النبات يتغذى على هذه الحشرات بواسطة الامتصاص وهناك فكرة ان هذه الحشرات تتجمع في كؤوس اوراق مثل هذه البهاتات لتتعفن وتتحلل فاذا ماسقطت الاوراق من على النبات بعد انتهاء وظيفتها كانت كسماد يمتصه النبات بواسطة جذوره وبذا يكون قوى النمو ويتكاثر هذا النبات بتقسيم السوق الزيزوية في الاماكن الرطبة

ومن أغرب مايوجد في النبات نوع من النباتات المائية ينمو عائماً في البرك (بامريكا) على هيئة نباتات منفردة ومنمزلة عن بمضها فاذا وقعت جلبة أو صوصاء او سميع وقع حوافر الخيل بجانبها انضمت النباتات الى بعضها كانها مذعورة لتحتمى ببعضها ومن هذه الظاهرة يعلم ان بعص النباتات تتحرك كالانسان

من البذور فى نهايات الافرع فاذا مانزل عليها الطر او وضعت فى الماء انفردت افرعها المنكمشة ونبتت البذور واورقت وازهرت وهى على الفروع ازهارا صغيرة بيضاء او صفرا، لاقيمة لها ومن تنبيت مثل هذه البذور على النبات يظن أن النبات الاصلى استعاد حياته فيجمعها البمض عند جفافها ليبيعونها وأمثالها باسم ورد أو فل أو نرجس أو قرنفل

ملحسسق

تابع الازهار الحواية الشتوبة (صحيفة نمرة ١٠٧) Boraginaceae من فصيلة ANCHUSA عن فصيلة

نبات عشبى سنوى يملو الى ٣٠ سم . واوراقه بسيطة مطاولة وبرية حازونية الوضع تشبه اوراق السنسفيل ويصلح لزراءته فى الاحواض الوسطية وازهاره زرقا او بنفسجية صغيرة على شكل نورة محدودة فى نهاية الافرع ويتكاثر بالبذور فى سبتمبر

20 - مِبليا GILIA TRICOLOR من فصيلة Polemoniaceae نبات عشبى سنوى يزرع فى الاحواض الوسطية ولايملو اكثرمن ٣٠ سم. والاوراق مركبة ريشية حلزونية الوضع تشبه اوراق البراشيكم والنورة محدودة والازهار بنفسجية ويتكاثر بالبذور فى سبتمبر

Caryophyllaceae من فصيلة SAPONARIA من فصيلة المحرواض الوسطية نبات عشبي سنوى يعرف بنبات الصابون يزرع في الاحواض الوسطية ولا يعلوا كثرمن ٢٠سم. واوراقه بسيطة بيضاويه متقابلة متصالبة والنورة

البعث والنشورفي النباتات

اخترناهذا المنوان لبعض نباتات تمود اليها الحياة بعد موتها ويهتم بها البعض لغرابتها وهي نباتات سحراوية أغلبها من الفصيلة الصليبية اوالطحلبية أوالمركبة أومن فصيلة الحي عالم ولكنها ليست مهمة من الوجهة الزراعية وأنما يحتفظ بها لاظهار غرابة عودتها للحياة في الحفلات ونشاهد بعض الباعة يمرون في القرى أو المدن يعرضون بمض هذه النباتات الجافة للمبيع بدعوى انها ورد أو فل أو نرجس الى آخره ويؤكدون انها اذاوضعت في الما لمدة يومين نبتت وازهرت وتدخل مثل هذه الحيلة على البسطاء فيشترونها بأغلى الاثمان والحتيقة انها ليست وردأ ولا فلأكما بدعي باعتها بل هي نباتات تجف بعد انتها. ازهارها وتكوين الثمار والبذور التي توجد في اطراف الافرع التي تنكمش الى الداخل ويسير النبات كالكرة فاذا وضع فى المـاء انفردت فروعه ونبثت بذوره واورقت وأزهرت بسرعة وهي على النبات الاصلى ولكن الازهار تكون صغيرة صفرا. اللوزليس لها قيمة والمثال الآتي هوأحدهذه الاعشاب الصحراوية

۱ - ورد الشام : ANASTATICA HEIEROCHUNTICA

عشب سنوی صحراوی ینبت فی صحرا، جزیرة المرب وسوریا ولا یعلو اکثر من ۱۵ سم . وعند ما ینتهی ازها ه تـقط او اقه و تتخشب افرعه و تلتوی الی الداخل حتی یصیر النبات کالکرة و تبقی الثمار بما فیما

محدودة والازهار بنفسجية حمراء صفيرة شكالها جميل ويتكاثر بالبذور

ARCTOTIS GRANDIS من فسيلة حوائرس ARCTOTIS GRANDIS من فسيلة

نبات عشبى سنوى يزرع في الدوائر ويعلو الى ٢٠ سم. والاوراق ارومية اى متجمعة عند اتصال الساق بالجذر والورقة بسيطة ملعقية سميكة وبرية فضية اللون والنورة رأسية والازهار بيضاء او بنفسجية باهتة ويتكاثر بالبذور في سبتمبر

Tropaeolaceae الوفخر (السترشم) TROPAOELUM وأسيلة معلى المعارة المعارفة والمعارفة والمعا

٤٩ - فيرم FIDIUM من الفصيلة المركبة

نبات عشى سنوى يزرع بالاحواض التي تلى الوسطية او في احواض الدوائر ولا يعلو اكثر من نصف متر والاوراف بسيطة ريشية وبرية سميكة حلزونية الوضع والنورة كبيرة طرفية رأسية ولون الازهار برتقالى جميل ويتكاثر بالبذور في سبتمبر

هن فصيلة STATICE SUWOROWII من فصيلة Plumbaginaceae

نبات عشبي سنوى يزرع بالاحواض الوسطية ولا يعلو اكثر من

.٣ سم. والاوراق بسيطة بيضاوية تشبه اوراق السلق ارومية والنورات وسطية عنقودية والازهارصفيرة بنفسجية فاتحة ويتكاثر بالبذور في سبتمبر

٥١ – هايانتس HELLIANTHUS من الفصيلة المركبة Compositeae نبات عشبي سنوى يعلو الى ٦٠ سم. ويزرع بالاحواض الدائرية والورقة بسيطة بيضاوية حلزونية الوضع والنورة انتهائية رأسية لونها اصفر فاتح ويتكاثر بالبذور في سبتمبر

٥٧ - سليج الورز SALPIGLOSSIS من الفصيلة الباذنجانية

نبات عشبي سنوى يزرع فى الاحواض الوسطية وينمو الى ارتفاع . . . م. والازهار قمية نخنافة الالوان والاوراق بسيطة بيضاوية ارومية ويتكاثر بالبذور فى سبتمبر

تابع الازهار الحولية الصيفية (صحيفة نمرة ١١٥)

البنات عشبى سنوى يزرع في الاحواض الوسطية ولا يملو اكثر من ٢٠ م. والاوراق بسيطة بيضاوية قصيرة المنق خشنة الملمس متقابلة متصالبة والازهار وحيدة ابطيه تظهر في نهاية الساق ذات الوان مختلفة والنورة عنقودية ويتكاثر بالبذور في فبرابر ومارس

المرورا GAURA من فصيلة GAURA المرورا

نبات عشبى سنوى بزرع فى الاحواض الوسطية والاوراق بسيطة متقابلة متصالبة والازهار بيضا، او وردية ويتكاثر بالبذور فى سبت. واكتوبر

يناير وفبرابر

۱۰ - روبانا RUELLIA من فصيلة Acanthaceae

نبات غشبى من نباتات الصوب الحارة المستدعة الخضرة المتدلية وتزرع بالسلال والاوراق بسيطة بيضاوية قطيفية متقابلة متصالبة والازهار حراء أو بنفسجية وتتكاثر بالعقل فى فبرابر

ملاحظة : ذكر في صيفة نمرة ۲۷۸ راويليا Rauilia والصواب هو رويليا Ruellia من فصيلة Acanthacene

تابع المال وعملهم في الحديقة (صيفة نمرة ١٣)

ويمكن للعامل المتمرن ان يقتلع في المتوسط بوميا من ٣٠-٥٠ شجرة بصلاية وبختلف العدد بحسب معدن الارض فني الارض الطينية الثقيلة يقل لصعوبتها وفي الارض الخفيفة يزيد لتفكك تربتها على شرط ان يمكون وزن الصلاية من ١٧ - ١٥ ك ج ويمكن للعامل الواحد ان يحزم بالقش والاحبال في اليوم الواحد ما يقتلعه عاملان وطريقة الحزم هي ان يؤتى بحبل من الليف طوله ٣ متر ويوضع على الارض على امتداده ويؤتى بفرشة من قش الرز او قش القصب او البرسيم او الحشائش وتوضع على طول الحبل بحيث ينصف طولها ثم يؤتى بالشجرة ذات الصلاية وتوضع على طول الحبل الفرشة بحيث ينصف طولها ثم يؤتى بالشجرة ذات الصلاية وتوضع الصلاية على موضع الحبل في وسطها ثم تلف بالقش وتحزم بالحبل عرضيا ثم طوليا او موضع الحبل في وسطها ثم تلف بالقش وتحزم بالحبل عرضيا ثم طوليا او موضع الحبل في وسطها ثم تلف بالقش وتحزم بالحبل عرضيا ثم طوليا او موضع الحبل في وسطها ثم تلف بالقش وتحزم بالحبل عرضيا ثم طوليا او موضع الحبل في وسطها ثم تلف بالقش واحدة والطريقة الاخيرة اصمن موضياً بحزمتين وطولياً بحزمة واحدة والطريقة الاخيرة اصمن

وينهى العامل المتمرن، عفرده يوميا من ١٠٠ – ١٥٠ حفرة بعمق نصف متر واتساع نصف متر بحسب طبيعة الارض ويزرع من

تابع شجيرات الزينة الورقية (صحيفة نمرة ١٥٧)

Loganiaceae من فصيلة BUDDLEIA من فصيلة Loganiaceae من فصيلة عجيرة مستديمة الخضرة من نباتات الزينة الورقية تصلح لزراءتها في وسط المسطحات ولعمل المظلات ولأسوار الزينة والورقة بسيطة بيضارية وبرية لونها فضى متقابلة متصالبة والنورة مختلفة عنقودية ذات

نورات محدودة والازهار صفراء صغيرة وتشكائر بسهولة بالعقلة في

۲۰ – سمبر فيفهم SEMPERVIVUM من فصيلة محبر فيفهم شجيرة من نباتات الزينة الورقية تزرع فى وسط المسطحات والاوراق بسيطة بيضاوية سميكة لحمية متجمعة حول الازرار الطرفية بشكل كروى وتخرج فى يناير نورة مختلطة عنقودية ذات نورات محدودة والازهار صفرا، باهتة وتتكاثر بالعقل الطرفية فى اى وقت خصوصا مارس

المسطحات والاوراق بسيطة بيضاوية لحمية سميكة متتابلة مشمالية والازهار المسطحات والاوراق بسيطة بيضاوية لحمية سميكة متتابلة متصالبة والازهار كبيرة بلون الاوراق ذات محيط ملون وتتكاثر بالاوراق في يناير وفبراير Asclepiadaceae من فصيلة معيلة منايل

نبات لخمى يشبه الكاكتس عديم الاوراق والساق متورقة لايملو اكثر من ٣٠سم . يزرع مع مجموعة الكاكتس والازهار كبيرة بديمة النقش مزينة بالاوراق مختلفة منها الاحر والاصفر والبرتقالي والابيض بشكل بجملها تشبه النبشان المجيدي وتتكاثر بالعقلة والخلفة في يناير وفيراير

فهرس الكتاب

وضع على حسب الحروف الهجائية والرقم الذي تحته خط هو رقم صحيفة الموضوع والكلمة الموضوع فوقها علامة (*) هي الاسم الأنكليزي

۱۵۰ - ۲۰۰ شجرة والردم عليها اذا كانت الحفر جاهزة يوميا ويمكنه ان يعد خمسين حفرة ويزرعها بالاشجار ويردم عليها في اليوم نفسه

ويجهز العامل المتمرن يوميا من ٥٠٠ - ١٠٠٠ عقلة بحسب النوع فان كانت شوكية او معوجة قل العدد وان كانت عديمة الشوك معتدلة الافرع امكن للعامل ان يجهز اقصى العدد

ويعزق المامل بالفأس في الحديقة اربعة قراريط عن اعميقا في اليوم وينظف (يشقرف) بالشقرف من نصف قيراط الى قيراط واحد بحسب قلة الحشائش وكثرتها ويفرد العامل يوميا من ١٥٠٠ -- ٢٠٠٠ بادرة ازهار أو اشجار صغيرة اذا كانت التربة والأصص جاهزة امامه ويوجد عمال آخرون للمناولة والنقل ويزرع من مسطح النجيل أو الليبيا قيراطا واحدا في اليوم بطريقة الغرس ويقدلم في العنب الأرضى ٣٠ شجرة وفي عنب التكاعيب ١٠ شجرات اى ما طوله عشرة اقصاب يوميا

* مراجع الكتاب *

(۱) مجد فیوم ابسانین

La Mosaiculture Pratique (Y)

An A	4														estandina de la composito de l													44,	λ
Azalia		Perennids	Line College C	Jonaly .	Arctotis	Aristolochia	Argoria	Aradica	Orchids	Oreodoxa	Arena	Cenesio	Aralia	Crythanthenum		Adonis	barrell can of can o		Agave	Ageraium	Tamarix	Aberia	Lawns	Habrothamnus	Abutilon	Papaver	Tropaeolum	ألاسم للملاتيني أو الانجليزي لله	
		715		34 oA			7,00		11.2 AAA	141			101	30 121 bAh			14 0 AL VAL		****	144 A 04 04 00 04 04 04						الم الم	, J.	الموقية التصيح	
1		:	٠٠٠ ٠٠٠ نشتين		أوكتوتس المعم	أوستلوكيا (وهرة البعلة) ١٤٢	TT-9	ارادی الاحال	ارکدز ارکدز	اريودكسيا اريودكسيا	اريا الريا	أريس ن م	١٠٠٠	اراولا (كرنزائهم) ١٩			ادوام (زرة البق)	:		:		: :: ::		اروباس		رحستجاس) ۰۰۰		ني. ساخ	

الأعليزي*
Service Market
1

ارقاء الصح

الامم اللاتيني أو العربي

Myrtus Stephanotis Spiraea Aster Echeveria Sterculia Dianthus Barbatus Eschscholtzia Scabiosa Aspidistra Asparagus Alternanthera Acaem Sweet Herbs: Spathodea Achalyva Achrosia The state of the s Acarantus Land Contains Statice ので のべ パル パン ルマ パン パの ルメ AYA AYI AY. AAY AAA AAA IXA AA AI 011 14. 14% 14 07 00 04 ** TYT 147 147 4 11.1 11.1 147 140 ジャて 45% 114 7 177 11/2 25 45 ~ 4 70 100 411 000 1:4 444 444 ALA 177 707 707 70/ ノイノ ノイマ در' هر 4 سويت وليام (فرقل الشاعر) (でん(田かり) かきりて اعشاب عطرية (حلوة) الزهرة اشجار الزينة الورقية آس (مرسين) ... استخراج الزواكم اعداء الانصال اقتلاع الأيصال ا ڪرورو... (· (·) <u>.</u>خ. اسکایبوزا ... استيفانوتس からい الرائع Drink? استركوليا اسيرجس اسبأوديا استأتس 12. اسبدسترا , <u>~</u> المنابعة المنابعة استرا

441

MY NY OX ON OC

الاسم اللاتيني أنو العربي

mpy Ampelopsis Amaryllis Ammobium Amaranlus Mimosa pudica Alocasia Antirrhinum Parties Total Parties Parties Parties Partie Anemone Pelunia THE STATE OF THE PARTY OF THE P Doris 5 A STATE OF THE STA A STATE OF THE PARTY OF THE PAR V. Anligonon Aloes Sp. parties of the second s Anchusa . Lesterer Fille الامم اللاين أو الاعليزي* 1 AL 300 105 AL 14 1.4 441 841 241 441 177 AT 75 7. 17 A インド イチル 一八年 一十年 140 1AT 174 FT 4 0 X LY ALL BAX ٠ د د 100 189 174 **₹** イベイ ガンがさ ረት/ 5 417 £. 1 17. ٠ () 41. 11. 7 آلات البستان الرهيم (حنك السيع د تنظيف البدور آلة قص النجيل... مذر البلوو و الراليان الست السنحية ايس (سوس أواع الاستجة انيق العادى أوان (اصعى) : أوان جرسية الواع الصبار أواع الورد الوكاذيا انعون الم المس انشوذا الشون 11,5

ار رو . C.

巻・ことにこと	ارفاء الصح	الاسم اللانيني أو العربي
المسم الناريني أو الاعطيري		
Buddleia	77% 11	بدی (مرف المروس)
Lagonaria		… できないしょうい
Canna	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
Primula	2	
Prachycome	É 3	
Portulaca		الم المال
Ageratum	المد المد المد المد المد المد المد المد	(٢٠٠٠) ٥٤٠٠
Pritchardia		
Brahia		
Bryophyllum	**************************************	رردی ا
Papyrus		سالة الازمار
Lathirus odoratus		
Passiflora		
Nymphaea (Lotus)		
Batatis	1.	يطالحا يطالحا
Arlemesia Arbortanum	11.1	بالما بالمالية المالية
Be Perennis	THE VO HE TO Y.	(3.
	1.7 40 44 18 4	الطميا
Pelargonium	119 414 121 46 01 01 50 4.	بالارجوني بالارجوني
Plumbago (Daurantia)	*X. 07 24	
innation of the second of the	AYY YYY	برنی
"Viola" tricolor	TAL TAT TYP A. 15 OF MA MY TR TY T.	بنسيم
Pincenictatia	, in the second	الْوَالْكُونَةُ
Euphorbia	Yo.	رقت القنصل
Viola	XV4 11/2	٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ وخفق
Bougainvillea	x2. x44 x44 x4 11	وجنفليا (جهنمية)
Poinciana	AL ALL YAL	
Bohenia	イイル ノイル	بوهينيا (خف الجل)
Botos	TY0 141	بوطوس

440

Tullya Opuntia Tecoma 100 Callender * Nerium oliender Ficus carica Lawsonia Print of the state Basket Plants Tritonia Melisse Taccidium Terminalia Lupinus Tradescantia Bignonia Bigonia Potentella Boussingaultia Citrus Medica الارم اللايني او الاعباري* INT IET OF OT OO 01 54 54 44 4. 11 1. YA1 5A5 0Y1 YY1 4 127 12. A. *44 444 100 YMY YES 11 Ž, X 740 ~ (, s, ***** Yo. 144 4 Y X 440 3 Ź 000 121 407 سر ند ó الاسم اللائين أو العربي تمسم حيط الدائرة تثيبت الزبوت الطياوة تفلا (وود الحير) تخطيط الحداثق رَجَانُ (وِجَانُ) .. تريكار الايصال زوب الازهار تنسيق الازهار يهر حنا الكائرالا زهار : 1575 نويا (عفص) ين شوک تلوين الازهار تفريد الشتلة تيك هندي اين بردوى برايتونيا رمينان ... ييتوني رمي اذهار وادسكاتيا ريونين. و المانية C.

Gesneria Gerbera Gazon Jacobea Jacaranda Justucia Gladiolus Gloxinia Rockeries Gleditsia Gardenia Thumbergia 150 14 0X 01 00 MX MY MT MO MM MT 47 190 144 141 140 124 175 N 331 LIA ۱۸۱ مکرر ۱۸۲ 133 YAT YY LAW 105 70 14 40% **イイ**/ 127 الامع اللاتيني أو العربي جدول بأشهر نبالك الابعيال المارية جليدتسيا ... جبلايت حازون

	Boungainvillea	!	Ficus
	aler		- Territoria of the Control of the C
			() d. (1907 delle m. regaliste e e esse repropriese distributions despesados
	A. 11.		- company of the contract of t
	40. 449 448 A4	107	
 :	•	:	
•	:	•	Control Control

Boungainvillea Goditia Gaura	44. 444 444 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1		جبز (فيكس) جهاز سكسات جهاز سكسات جوديتيا
Gaura			•
Caura	ててて	:	
Geranium	xxx 11x 15 17 11 11 4. A	:	جِيانِيم (خيزة افرزكي)
Carllardia	جيلادديا (عنير كشميري) به به ١١٦ ١١٨ ٢٠١	. :	با (عنبر کشمیری)
Genista	110 11 · · ·	:	منا المسلم

	3		Nigella		Cascula		a
					•		
						•	
<	<	77	16	7	7	5.	441
:	:	:	*	:	•	(_{6.1}	:
•	:			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		صندوق	:
٠٠٠	حديقة الازحار	حداثق الازحار	جية سوداء (نيحيلا)	ما	clysts.	حامل الاصص (نقاله)	

. 444

W ...

Annuals* Poplar Cynara Geranium Methembrithemum Antirrhinum Rosemarinus Cetinatoforum Tanacetum 一大年大学大 177 27 26 44. 444 41V YIL YOL ٠. 44× 1 XX X1 ₹ > 184 3 444 101 IX M IKENS IN INCO خبيزة افرنكي (جيانيم) حنك السبع (اقرهيم خدمة بمد الزوع ... حشيش الجاموس... حصول على التقاوى حداق انجاريه خرشن ... حشيشة الموك حفظ الازهار خرطوم حما للذ حوليات Je 62 3

Papaver

44 14

₹

خزن الابصال

Aalthe

Bohenia

Cassia fistula

Ballia

Datura

Danthus

Nicoliuna

200 mm

Paccen

Delivernes

XXX 110 XE 14 11 1. THE ALL SA 17777 7 17 14. 14 24 778 /7K خشخاش (ابو النوم) خ الجل (بوهينيا خطاف جي النار... خطمية دبانتس (ينطس دخان أزهار خيارشنبر دراسينا دانورا · 6

الم

Daurantia

دورانتيا ...

دورة الازهار

₹o>

م الأجون (دولسينا)

دريه

Diephembachia Dimorphætica Digitalis Cycas Cycas Cycas	الاسم اللانافي او العربي او العربي الراس اللانافي او العربي الراس اللانافي او العربي الراس اللانافي او العربي الانتي مثير
	** ** · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Cycas	
Ruellia	
Portulica	
Ruscus	وسکس (سفندر) ۱۰۰۰ ۲۷ سر سفندر) ۲۷ سر سفندر اسفندر اسفندر اسفندر اسفندر اسفندر اسفندر استفندر استفدار استفندر استفندر استفندر استفراد
Han Ha	
Ranunculus	وتنكيولس (شقيق) ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠١ ١٠٨ ١٠٨ ١٠٨
	روديكيا ١٠٨ ١٠٥
Robinia	
Mellisse officinale	ريان (ترکيان ان
Processing of the control of the con	ويشاريا (١٨) ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١
Zamio	14.4 Lady
The state of the s	زراعة الابصال (في غير الهام الأناسال .
Thymus	
Polianthus tuberose	ونهق ونهق
Cherrania	العَا (حرابًا) ٢٤٧ ١٤٧
Nelia	وتونيات بهم مهم

4.55

الامم اللانيني أو العربي

からど

Olea Zinnia Zygocachus Passiflora Aristolochia Campanula Primula 444 11 - 14 4 4 4 451 X 1 X *** 1 777 ゞ و البعة (الرستلوكيا). たしし زيتون

Sterenlia Stapelia

الماليلا

ت المسن

:E

سابوناديا

Col

يان

Spiraca

Ipomoca

Saponaria

Sagine

Sabal

177

Ruta Dalbergia Sissoo Cupricus 121 44 7.7 104

Sarraccuia Ruscus 414 A1A 144

مفندو (وسكس

سراسينيا ...

الموارد

المنة المدية

1.7

Jan Vin

Cincland. Centauria Min A. L. Minist Salpiglossis YAN Y7 00 175 140 01 47 4. 01 XX FY 18 A Y 1.4 14 07 4V 40 1V1 140 14 44.4 سنيل (بدرت -1 سنبوره سنزاوة

4":0

Canna

Acaria

404

(نابع الفهرس)

الأسم اللاتيني أو الأنجليزي	ارفام الصح	الامم اللانيني أو العربي
Grevillea	719	:
Solanum	44. 440 444 44F 64	·
Sweet William	141	سويت وأيام (قر نفل الشاعر)
Iris	140 1/1 1/4 44	* *
Sedum	***	:
Cycas	الله المه المه وع مع المه	:
Cereus	710 771 0A	
Citharexylum	44 141	÷
	, i.	÷
Celosia	112	:
Cyclamen	24 AY1 1.1	:
Agave	X14 1XX	÷
Caesalpinia	10× 40+	:
Sexbania	٠٨٨	:
Selaginella	ΥΥX	٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠
•		;
Lonicera	X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	:
Mirabilis	WIN AIM	:
		:
	~	:
TELEGICA	4	. :
	ي ي	: :
Passiflora	727	•
Sulfor	17. 17	ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن
Ranunculus	1.1 1.41 1.41 1.11	عقيق (والتكيولس)
	**************************************	;
Plalanus	٠,٨٨	:
		S.
	02 0F 07 01 12 84 64 15 10 17 FT FT FT	:

Aloe

Pinus

Bouquet

Gazon

Moss fibre Aloe variegata Buddleya YY4 11 Y- 1Y XX 121 2X IN AN AYA X X XX 440 **XX** 774 3 ベジ ⋨ - حامل الاصص شیلم حشیشی (جازون)... عايق (السان العصفور) ظرف العروس بدليا عناديق زجاجية ... صندوق - قالة-: المالية طحلب ... ر زعادیا صوبه عادية و الم حنور الفا راز

Helianus aumus Delphinium 417 111 Y. A عباد الشمس

xxx 100 148 AV 101 1VA 111 عفص (تویا) عل (ائل) (th.) عرية تراب

Thuia Scented Geranium Superior in Tamariz X (EKCE) عال المدية الفاضي ا مان 1

Corropsis

AND STATE OF THE S

TYP 177 117

幸幸

(アンジャン)なんな

からは

على (زيتون)

عاية إلا لان

Q B

Molecucias

 $e^{\omega} \subset B_{i}$

c c
انهل

<u>.</u>	•
6 1	

•	
1.1 4.1 (Line) or 1.1.	
TYP TIT TO IT MIT daile	
قطع القصل ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠	
قداف الازهاد الله قداف الازهاد الله الله الله الله الله الله الله ا	
و مسلم قال الما الما الما الما الما الما الما	
قريقال الشاعر (سويت ولياء) ١٧١	Dianlins
قرقل (ينطس - ديانتس) ٧ ١٩ ١٧٠ ١٢٥ ١٢٥ ٢٠١	Dianthus

فيكتوويا وتحيا ٥٧٧٠ ٥٧٢٠	Victoria Regia
فيلودندوون ۲۲۰۰	Philodentron
A CONTRACT OF THE CONTRACT OF	Viberian
فيلانتس بهم	Phylic 2007 AIN
474 474	Phylocaetus
فیکسی ۲۲ ۲۲ ۱۰۹ ۱۰۹ ۱۰۹	Ficus
فينكس ١٣٥١ ٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠	Phoenix
ייל ביני ייי ייי אין אין אין אין אין אין יין יי	Fujaire «Laumaria»
فلقل مالطی ۱۲۲	Schinus Terbenthifolio
فالـة قالـة	Mentha Puleugum
>0 7 4 7 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Phlox
فل يحوز ٠٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠	Jasminium sambac
٠٠. ٠٠. ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	
فرينا ١٨٠ ١٨١ ١٨٠ ١٨٠ ١٨٠ ١٨٠	Freesia
فرخه تلقيد بي ما تا الله الله الله الله الله الله الله	
יייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	Verbena
فأس بلدى وفرنساوى ٥٠٠	
الاسم اللانيني او العربي	الامم اللاتاني أو الانجليزي*

401

۰۲ اد. ادر

YOU YOU TY

کارواریا ...

کافور

AL COL YLL

13

17 17

Calle

E

YTT SEY A

1 1

Euralypias

Chefus

STATE OF THE STATE

Colorsia

الامم اللايني أو الانجازي*

X:0 111 1X

Ser.

الايم اللايني أو العرب

(تأبع الفهرس) أرقام الصح____افف

Raphia	Citrus acida lemonium Mamma Couché	proof	Stored In Interest a Store	Lippia	A CYMPICAL CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE P	Lippia citriodom		Lobelia	Delphinium	Mentha	Legustrum	Dolichos lablab	Lagonaria	Lantana	Latania	Kigelia	Cuphea	Cobàea	Corm	Cocos	Corypha	Kochia	الاسم اللاتيني أو الانجليزي
	Y	1.11 EAI ANI ABI	_	den in the min		10V 10V		1.4 00 11.4	>1 x 1x	٨٤٨	417 174 100	7% XEX		778 7.8 77	14% 144 140 A1 00 04 6% 4A	109 109	**************************************	Y01	140	140 14% 144	144		أرقاء الصح
متنزهات خصوصیهٔ متنزه دههرد متنزه دههرد	ملما كوشيه	٠٠٠ ٠٠٠				النمات	و مع ور ساوی الاشجاد الوحة غرس الاشجاد		لسان العصفور (المائق)		٠٠٠	بر اللاب	الأجوباويا (بودرة العفرية)	tex	Kir	کیجیلیا (مشطورة) کنارات	منا	··· ··· ··· blog		كوكوس ويوكوك	كورينا	··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··	الاسم اللاتيني أو السربي

(تأبع الفهرس)

		Kigelia pinnata	Eschinus mol		Lawns*	Myrtus		Origanum marjoranum	Gomphrena globosa					الاسم اللاتهني او الانجليزي*
1.7	٥١,٧	104	N.14	04 0	4 14 11 404 1YA	77.7	00 01 50 44 47	A1 831	TY4 114 04 05 04 4.	X.4. 4.4.	YA YA YA &\$ A0 YO	**************************************	××× ×××	أرقام الصح
مضلع منتظم	مصدات الرباح	منعلورة (كيجيليا)	··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··	مساس منتظم	مسطحات خفراه (مروج)	مرسين (آس)	رج منتظم	م دفوش	··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··	مخمس منتظم	منافعت منافعة	مُثلث مُسْتَظُم	متسلقات	الاسم اللاتيني أو السري

	personal per	10:													
	and	production of the control of the con	Malvavisons												
			7												
					•										
								s							
										•					
	177 >.							-4				p4:			
** **	7	٠ •	1	<u></u>	7	<	7.5	17 77	6	3	0	> X	4	5.	
;	:	:	:	:	:	:	:	÷	:	;	:	:	:	į	
;	;	;	:	:	:	:		Ė	÷	:	;	:	:	:	
:	:	:	:	:	:	ويالي	:	:	:	:	:		•	•	
:	;	:	c ^t	مري	٠	<u>ک</u> ر	استي. ساء	7.0			<u>.</u> :	- 1	<u>.</u> 5	:	
C.	مثئود	يروديكا	ملفاف	و م	مكن هراني	و قطف الازعار	وحدية	· 6;	مغص عقلة	مقدمة تاويخية	de Aa	معشى متعلم	مطود تطعي	þ.	
£.		75	£		F /				₽.	P.	ζ,	£	2	4	

46.4

الامم اللاتيني أو الاتجليزي

الامم اللاتابي الوالعرب

7 Sheet She Sheet Sh position of the second of the Trail OF property (property of the control of Hibiscus Oronacho Venesia Narcissus Cymodon Malychium Division of the second of the Zyziphus Citrus bigardia Tropacolum Mimosa pudica Mina Londa Mannandia Moleration Medeck Monstera Magnelia Y THE KALL YALL BALL YOU KYLL YET 11 21 0 TY FTY IVY YF IA A ...(11. XX 154 15 750 YEX 11% % 414 414 444 · YA YYY YYY かい きく ** XXX ٠**٠** 7 XXX 144 15 700 XXX 444 14 11.1 140 **127** 100 470 44. -< نابات الصوب الووقية الدير من هرة السترشم (ابو خنجر) ... الزهرة العمرة عالم الاحص) نيجلا (جه سوداه) : 4 ٥ الزينة الورقية نعفيا (بنين) ايند נ ונגעט ... * P. C. 32 لايراق فيهاس المركبين でき زجس ميدانو بايا ميليولا معوراندة 15. 21/2-1 والمارا

P & a.

No.

الأرم اللزين أو الا تكارى	ا و ف الحريد	الاسم اللانيني أو العربي
Helipterum	, dia	
Hellianthus	177 FIV 7	
Hemerocallis	17.1	معمر و کان ا
	71	خندسة الحدائق
Hoya	720 11	
Haematoxylin	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	دی کسیلن
	THE TYPE THE T. V. IT IT IT IN II I . A A V .	ورد
	7.1.7	
Rosa Canina	イル・イン・イン・	ورد نسر ورد نسر
Nerium oleander	770	وردالحير (غلا)
Prosopus	X02 X2.	ورد الشليك
Exanthium Spinosa	TO 2.	ورن شارح
Anastatica	***	ورد الشار (المتابع)
Wistaria	TANK TERMINANT TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY	
Vinca	1	
Jasminium	XXX 144 1X 11 .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
. Pungeria	र्प्स र-१	
	411 441.	· · · · · · · نامندان المناطقة
Loftkeven	A MA	المين زفر (شيروند)
	TYA 141 117 114 114 114 114 117 1170	

Oracle of the control	17. 18.5 Y	ينطس (فرقال دوائس)
Con	TYY TY. OF	



80025 75540